#### DE LA

# CONSERVATION DES ENFANS.



#### DELA

## CONSERVATION DES ENFANS,

Ou les moyens de les fortifier, de les préserver E guérir des maladies, depuis l'instant de leur existence, jusqu'à l'âge de puberté.

Par M. RAULIN, Docteur en Médecine, Conseiller Médecin ordinaire du Roi, Censeur Royal, de la Société Royale de Londres; des Académies des Belles-Lettres, Sciences & Arts, de Bordeaux & de Rouen, & de celle des Arcades de Rome.

#### TOME PREMIER.

Spes gentis & robur.



A PARIS,

Chez MERLIN, Libraire, rue de la Harpe-

M. DCC. LXVIII.

Avec Approbation & Privilege du Rai.



DON: academi- de modein

BIBLIOTHEOUR

## pont a visit with no

#### With the Wall

#### THE REST WITH

100

11111

and the second second

nijaga ( ==== ) nika pa ( ) Z

Albert of Surgarity.

1601



## AU ROL

pour le preparer des Fidoires

ne vous octipes die bendeur des

SIRE, estaupto ? sab &.

L'AMOUR de VOTRE
MAIESTÉ pour ses Sujets, a
a iij



vj ÉPITRE.

une place marquée dans tous les Fastes de son regne ; on v distinguera avec admiration, dans les siecles à venir, sa tendresse paternelle pour les Enfans naifsans. Souvent des Législateurs, des Empereurs, des Républiques , ont formé des Guerriers pour se préparer des Victoires & des Conquêtes; mais Vous ne vous occupez du bonheur des hommes que pour les hommes eux-mêmes. Cet Ouvrage, SIRE, que je présente à VOTRE

ÉPITRE. MAJESTÉ, & que j'ai entrepris par ses ordres, fera connoître les abus qui s'opposent à l'éducation des Enfans; on y trouvera, selon vos désirs, les moyens les plus propres pour les élever & pour favoriser la population. Tout annoncera à ces Etres chéris que leur conservation est le fruit de vos bienfaits; la Nature leur suggérera des sentimens de reconnoissance, & l'âge fortifiera dans leur cœur tous ceux que

viij ÉPITRE.
peuvent inspirer l'amour & la fidélité.

Je suis avec le plus prosond respect,

SIRE, Second

De Votre Majesté,

Le très-humble, le très-obéissant, très-soumis, & fidele Sujet,



### DISCOURS

## PRELIMINAIRE.

Ress Enfans pont de chefd'œuvre de la Nature; leur conception manifelte sa puissance; leur développement, et leur croissance font admirer l'ordre de ses opérations. Leur naissance est un objet de tendresse d'amour; elle est le principe des richesses des Nations; de la gloire des Rois, le ners & le bonheur des Empires.

Ces prérogatives de l'enfance feroient heureuses, si elles sub-

#### x DISCOURS

fistoient avec leurs avantages; à peine, pour le malheur des hommes, des enfans sont-ils conçus, ou à peine voient-ils le jour, que tous les momens de leur vie font distingués par des incommodités ou par des langueurs. Avant qu'une trame fragile ait marqué la place de leurs membres, avant qu'elle ait fixé les linéamens de leurs visceres, quelquefois ils n'existent plus. Souvent la matiere qui auroit dû les former, n'a pas été susceptible d'une activité nécessaire pour leur donner de l'existence, ou elle est peu propre pour les perfectionner. Mille obstacles s'opposent à la fécondation d'un germe déja préparé par la Nature, pour former les-

хj

principes d'un être vivant; autant d'écueils menacent l'embrion des qu'il est animé. Le fœtus ne trouve pas moins d'obétacles à sa croissance, & une éducation pleine d'abus fait périr la plupart des enfans : tel est le principe fragile des hommes.

On ne peut pas attribuer à la Nature, la cause de ces défordres; elle est par-tout égale à elle-même, ses mouvemens, leurs directions, les essets qu'ils operent sont uniformes dans leurs dissérences, lorsque rien n'e s'oppose à leur régularité (1).

<sup>(1)</sup> Voyez le Traité que j'ai publié fur les Fleurs-blanches, Difcours préliminaire.

#### xij DISCOURS

Cicéron a eu raison de penser que la Nature est sa propre confervatrice, & la mere commune du genre humain. Hippocrate la connoissoit très-bien, il ne pensoit pas qu'elle pût donner des maladies; au contraire, il la regardoit comme très-propre à les guérir. J'ai observé ailleurs (2) qu'elle est dans l'homme un affemblage de toutes les conditions phyfiques propres à son existence; elle tend toujours par son essence à la conservation de l'espece.19190

Ces précieux attributs de la Nature déclinent de leur perfection, lorsqu'elle trouve des obstacles qui s'opposent à l'or-

onisme

<sup>(2)</sup> Ibid.

#### PRÉLIMINAIRE. xiij

dre de ses desseins; ils diminuent la force & l'activité de ses loix, ils affoibliffent fes reffources ou les dissipent : c'est à de tels écueils qu'on doit attribuer l'affoibliffement de l'espece humaine & la dépopulation. Depuis plufieurs fiecles, le tableau de la génération tient ses couleurs distinctives du luxe & de fes effets ; c'est dans le luxe que les passions extrêmes prennent leur fource; elles fe multiplient & se confondent dans des excès qui portent atteinte fur atteinte aux forces de la vie, elles les précipitent enfin dans la langueur, ou les anéantiffent. Des peres foibles, des meres débiles ou valétudinaires, pour s'être livrés ou affujettis à de tels

#### xiv DISCOURS

abus, pourroient-ils féconder des embrions, engendrer des fœtus, former des enfans qui ne participassent pas à leurs défordres ou à leurs effets, & qui n'en fussent pas les tristes victimes? On chercheroit en vain des ressources pour fortifier des enfans nés avec de tels principes; quelqu'énergiques, quelque puissantes qu'elles fussent, elles ne sçauroient perfectionner des êtres à peine vivans qui ne seroient pas susceptibles de développement & de perfection: c'est dans de telles circonstances que la Nature, l'Education, & le fecours de l'Art deviennent impuissans.

Un rien, lorsqu'il s'oppose à la régularité de la Nature,

#### PRÉLIMINAIRE.

fuffit pour faire obstacle à la conception; le germe, l'embrion se dissipent, se fondent, s'anéantiffent à la moindre violence qu'ils éprouvent; le moindre accident fait périr le fœtus, fur-tout lorsqu'il végete dans un sein foible & délicat. Un pere inconfidéré, qui ne refpecte pas sa postérité dans les principes qu'il en a lui-même formés, les détruit bientôt par fes excès. De quelque genre que foient les passions d'une mere, elles font propres, lorsqu'elle s'y livre, à expulser de son sein ce dépôt précieux de la Nature, ou à le faire périr par la violence, ou dans la langueur. A quels inconvéniens ne doit-on pas s'attendre de ces mariages préma-

#### xvi DISCOURS

turés, où l'on force, pour ainfi dire, la Nature à produire des fruits précoces, & de ceux où l'on ne porte que de triftes restes d'un tempérament énervé par des abus, & peut-être épuifé par la diffolution? Je ne fais ici que justifier la Nature de ce qu'on lui attribue mal-à-propos dans la propagation de l'efpece; on trouvera dans le cours de cet Ouvrage, des connoisfances plus étendues & plus développées fur toutes ces caufes de la dépopulation.

On attribue fouvent à l'air la cause de la langueur du sœtus, & même celle des avortemens; ne donneroit-on pas quelque-fois trop d'étendue à cette opinion? On sçait que l'air tient le

#### PRÉLIMINAIRE. xvii le premier rang parmi les fix choses non naturelles, qu'il est dans les êtres vivans l'un des principes les plus effentiels de leur existence, & de leur confervation. On doit le confidérer en tant qu'élément, comme tenant sa place dans l'essence de la Nature ; l'air , de même que cette mere commune, ne concourt jamais, par des qualités qui lui soient propres, à troubler l'ordre physique des corps organifés. Il n'agit irréguliérement fur eux que par accident, lorsque son ressort est forcé,

trop tendu, trop affoibli (3); ou lorsqu'il est altéré par des

<sup>(3)</sup> Voyez mon Traité fur les promptes & fréquentes variations de l'air.

Tome. I.

#### xviii DISCOURS

matieres étrangeres de mauvaife nature, qui se sont répandues dans fon atmosphere (4). Ces différens vices de l'air affectent plutôt les hommes que les brutes, & ils font des effets plus fréquens & plus fenfibles fur les bêtes domestiques que sur les sauvages; c'est l'effet d'une délicatesse acquise par des abus. Le ressort des fibres, le tissu & le concours des organes, des hommes & des animaux qui y font affujettis, manquent alors de souplesse, d'élasticité & d'une force suffisante de résistance;

<sup>(4)</sup> Voyez mon Traité des maladies occasionnées par les excès de chaleur, de froid, d'humidité, & autres intempéries de l'air... & ma Dissertation sur les ingrédiens de l'air,

#### PRÉLIMINAIRE. xix c'est par-là qu'ils succombent. Lorsque leurs liquides, par un effet inévitable des mêmes causes, font devenus trop lâches, trop diffous, trop animés, trop vifs, trop denses, ou qu'ils sont dégénérés, ils deviennent trèsfusceptibles des impressions que font fur leur substance des matieres étrangeres répandues dans l'atmosphere, avec laquelle ils entretiennent nécessairement des communications intimes (5). Ce font-là les causes générales des épydémies & des avorte-

propos à l'air confidéré comme Des femmes élevées dans la

mens qu'on attribueroit mal-à-

élément.

<sup>(5)</sup> V. Ibid.

#### XX DISCOURS

mollesse pourroient-elles se garantir de pareils inconvéniens? une débilité devenue naturelle, les affujettit aux effets des moindres variations de l'air. Leurs fibres, leurs organes devroient, dans l'ordre de la Nature, concourir avec cet élément, supporter ses irrégularités & ses excès, fans tomber dans le défordre; mais tout est violence pour elles, tout est trouble, lenteur, ou précipitation. La groffesse étant toujours dans les femmes un état nouveau, quoique naturel, elle établit, favorife, ou augmente des irrégularités qui prennent leur principe dans le tempérament; elles font toujours inquiétantes pour le fœtus, & il n'est point rare

### PRÉLIMINAIRE. xx

qu'elles lui deviennent funestes. C'est par une suite, & par un effet du méchanisme des fonctions animales, que le fœtus participe à toutes les irrégularités des organes dans lesquels il a été formé; la disproportion des forces de ces organes avec des fibres naissantes, lâches, irritables & peu élastiques, le tient toujours dans un état de violence ou de langueur, qui dérange les fonctions qui lui font propres, & les supprime lorsqu'il est excessif. Le fœtus prend fa nourriture & fa croiffance de la propre fubstance de fa mere; il n'en est pas d'autre avec laquelle il ait des communications intimes: fi cette fubf-

tance nourriciere est altérée,

#### xxij DISCOURS

viciée ou corrompue, le fœtus ne peut que participer à ses vices. Lorsque dans des circonstances auffi alarmantes, pour l'espece humaine, il se répand dans l'atmosphere quelque vice contagieux, il fe communique sans obstacle, & même avec plus d'avantage, à la mere & an fœtus. Alors les liquides de l'un & de l'autre étant affectés, dégénerent fenfiblement & s'écartent de l'ordre de la Nature; tout oppose à celle-ci des obstacles dangereux & fouvent funestes; ses ressources lui manquent, elle est forcée de fléchir; bientôt le fœtus fuccombe & il périt. Ce sont autant de causes de conceptions fausses & irrégulieres; le plus fouvent on ne PRÉLIMINAIRE. xxiij s'en apperçoit pas, parce que le germe vrai ou faux, & l'embrion même, lorsqu'ils sont expulsés, n'ont pas affez de consistence, ou ne sont pas affez considérables pour se faire ob-

ferver.

De pareils accidens font fouvent préparés de loin par des vices héréditaires, par des excès exigés par les passions, par des abus commis par les parens, & souvent pris en habitude dès l'enfance, ou par des maladies dont ils ont hérité eux-mêmes. Si c'est avec de tels principes que sont formés les enfans, quelles seroient les ressources qui pourroient les faire atteindre à la perfection? A peine une semme délicate est-elle de-

#### xxiv DISCOURS

venue enceinte que sa délicatesse augmente; étoit-elle valétudinaire avant sa groffesse, elle commence d'être malade dès qu'elle a conçu. Dans l'un & l'autre cas, rarement les femmes font exemptes d'appétits irréguliers ou dépravés, qu'elles s'empressent de satisfaire, de mauvaises digestions, de cardialgies, de passions, & d'autres dérangemens qui troublent l'ordre des fonctions, principalement de celles de l'estomac & des autres visceres du basventre. C'est cependant par le suc nourricier, & par d'autres substances, dont la pureté dépend de la régularité de ces fonctions, que les enfans doivent se fortifier; pourroient-ils de-

PRÉLIMINAIRE. XXV venir parfaits en prenant dans

l'imperfection les principes de leur croissance? La plupart des femmes enceintes, au lieu de chercher des moyens pour remédier aux incommodités de leur état, se livrent avec indifcrétion à tout ce qui est propre à rendre extrêmes des maux ou des incommodités qu'elles auroient pu prévenir, si elles avoient écouté la Nature, &

pris la prudence pour regle de leur conduite.

L'instinct favorise, dès leur naissance, les animaux brutes, de quelqu'une de fes prérogatives; au lieu que les enfans n'ont point d'aptitude fenfible, Il en est des premiers qui marchent un instant après qu'ils sont

#### xxvj DISCOURS

nés, d'autres se traînent, & en général ils se portent tous vers les moyens préparés par la Nature pour les nourrir & pour les conserver. La plupart d'entr'eux sont en état, en peu de jours de se procurer la nourriture & d'autres besoins propres à leur espece; ils les choisissement avec goût, & resufent avec obstination ceux qui ne leur conviennent pas.

Les enfans n'ont pas le même penchant ni la même façilité pour fe porter vers ce qui leur eft nécessaire; il faut le leur présenter & souvent les sollicier per pour qu'ils le reçoivent; ils périroient si l'on ne donnoit pas pendant plusieurs années des soins essentiels à leur conserva-

PRÉLIMINAIRE. xxvii tion. En confidérant ces raisons d'humiliation pour les hommes, ne feroit-il pas permis de penfer, fans avoir la témérité de chercher à pénétrer les desseins de la Providence, qu'elle a rendu ces foins nécessaires à la confervation des enfans, pour animer la tendresse des meres en faveur de ces fruits précieux de leurs entrailles? Cette sage prévoyance auroit-elle toujours des effets qui répondissent à sa justice? Non, on ne peut pas penser que les femmes qui livrent leurs enfans, pour les nourrir, à des mains étrangeres, fans y être forcées par dé justes raisons, ressentent le prix d'une tendresse inséparable de la qualité de mere.

#### xxviii DISCOURS

(6). C'est cependant de cette nourriture étrangere que coulent des fources fécondes de la dépopulation, & qui font dégénérer l'espece humaine. C'est principalement dans ces circonftances toujours dangereuses, toujours alarmantes pour la raison, que l'intérêt prend la place de la tendresse, & que celle-ci s'affoiblit ou s'éclipse, pour céder à l'autre ses prérogatives & ses avantages (7). Il feroit heureux pour l'humanité que toutes les meres suivissent

<sup>(6)</sup> Voyez le Traité des Fleurs-blanches, Tome I, page 249 & 5. Tome II, page 143 & 5.

<sup>(7)</sup> V. Ibid.

PRÉLIMINAIRE. xxix l'exemple d'une Reine (8), autant illustre par ses vertus que respectable par sa tendresse maternelle; elle sit vomir au Prince son sils qu'elle nourrissoit, le lait qu'il avoit sucé d'une Dame de sa Cour, pour qu'on ne lui ôtât pas la qualité de mere que la Nature lui avoit donnée.

Les dangers que courent dans le premier temps de leur naiffance, & dans des âges plus avancés, des enfans légitimes, font entrevoir un tableau frappant des écueils où font exposés ces malheureux fruits de la volupté,

<sup>(8)</sup> La Reine Blanche de Castille, mere de S. Louis.

#### XXX DISCOURS

toujours défavoués, & toujours malheureux. Ces triftes objets d'une injuste réprobation, sont cependant des citoyens utiles, des hommes précieux à l'Etat.

C'est principalement des conceptions foibles ou viciées, du peu de ménagement observé dans la groffesse, de la nourriture des enfans, lorsqu'elle est mal entendue, des négligences & des abus que l'on commet dans leur éducation, & dans ses différences nécessaires selon les âges, que proviennent ces maladies des enfans qui les mutilent, les rendent foibles & débiles, les plongent dans la langueur, ou les font périr avant l'âge de puberté. Ces confidérations doivent engager à re-

PRÉLIMINAIRE. xxxi chercher des moyens pour préparer les femmes foibles, délicates ou valétudinaires, à faire des conceptions utiles, pour conferver le fœtus dans le fein de leurs meres, pour ménager à celles-ci des couches heureuses. pour élever & fortifier les nouveaux êtres qui en proviennent, & pour leur donner des fecours utiles pour prévenir leurs maladies & pour les guérir. Ce font des objets que j'essaierai de développer & de remplir dans cet Ouvrage; heureux fi je puis parvenir, par la ferveur de mon zele, à donner des marques utiles de ma déférence aux ordres qui m'en imposent le devoir.

Je diviserai cet Ouvrage en

#### xxxii DISCOURS

quatre Epoques; la premiere contiendra des éclaircissemens fur ce qui concerne la conception, l'embrion, le fœtus, sa conservation, la connoissance des maladies qui lui font propres, de celles qui lui sont communiquées par contagion, & de celles qui lui furviennent à l'occasion des dérangemens de la groffesse: j'y joindrai la méthode la plus convenable pour les guérir. Ces connoissances s'étendront depuis la conception, jusqu'à l'accouchement.

Dans la seconde Epoque, qui sera bornée entre l'accouchement & le sevrage, je ferai des recherches sur les soins convenables aux ensans des qu'ils sont nés; je donnerai les moyens

#### PRELIMINAIRE. xxxiii les plus propres pour les nourrir de la façon la plus avantageuse, dans différentes circonstances. Je rappellerai plufieurs ufages abufifs, & j'indiquerai les plus utiles pour les conferver & les fortifier; j'y joindrai des connoissances sur les maladies auxquelles les enfans font fujets avant le sevrage, sur leurs causes, & fur les moyens de les prévenir & d'y remédier. Je suivrai le même ordre pour la troisieme & pour la quatrieme Epoques ; la troisieme sera fixée entre le sevrage & l'âge de sept ans, & la quatrieme depuis l'âge de sept ans jusqu'à l'âge de puberté.

Comme les maladies qui affligent les enfans pendant la

#### xxxiv DISCOURS

durée de ces différentes Epoques, font extrêmement variées. extrêmement nombreuses & compliquées, qu'elles se multiplient tous les jours, & deviennent de plus en plus graves & dangereuses; je serai obligé pour les éclaircir, & pour en établir une cure lumineuse & solide, d'en traiter d'une maniere affez étendue, de forte que chaque Epoque fournira la matiere de deux Volumes. Le premier de chaque Epoque contiendra la théorie des objets qu'elle présentera , la connoissance des maladies & les moyens de les prévenir. L'autre sera consacré à la méthode curative de ces maladies.

#### PRÉLIMINAIRE. XXXV

L'ordre du fujet de cet Ouvrage semble exiger que je donne successivement la théorie de tout ce qui concerne les quatre Epoques, ce qui produira quatre Volumes théoriques, qui feront les quatre premiers de l'Ouvrage. Je reprendrai enfuite la cure de toutes les maladies de l'enfance; je la dirigerai dans le même ordre & selon les mêmes Epoques, ce qui formera les quatre derniers Volumes. De forte que le cinquieme de l'Ouvrage contiendra la cure des maladies de la premiere Epoque, & fera la fuite de cette Epoque; le fixieme traitera de la cure de celles qui feront éclaircies dans la seconde Epoque, il en xxxyj DISCOURS, &c. fera également la fuite; il en fera de même fucceffivement des deux autres Volumes.





#### DELA

# CONSERVATION

DES ENFA'NS.

PREMIERE ÉPOQUE.

De la Génération, de la Conception, & des Maladies du Fætus jusqu'à l'Accouchement.

SECTION PREMIERE.

HISTOIRE DE LA GÉNÉRATION.

## CHAPITRE PREMIER.

De la Génération.

LA génération n'est propre qu'aux êtres organisés; elle est une des qua-

lités qui distinguent les animaux & les végétaux de toutes les autres subs-La généra tances ; c'est par elle qu'ils se reproduisent, & qu'ils se perpétuent. Son essence & sa détermination physique font des mysteres dont la Nature s'est réservée le secret ; ils ne sont point dans la sphere de l'esprit humain : c'est foiblesse que d'en chercher les causes, c'est témérité que de les approfondir. Cependant les Philosophes impatiens dans leurs bornes étroites, ont souvent fait des efforts pour trouver le vrai de la génération dans un vraisemblable hypothétique; mais la Nature, qui n'a ses principes, qui n'existe & qui n'agit que dans la simplicité, ne s'accorde point avec des fophismes, & elle n'adopta jamais l'empire de l'opinion. Les anciens Philosophes n'avoient pas assez de connoissances sur l'anatomie des parties de la génération dans les femmes,

pour pouvoir profiter de leurs pro-

pres observations; la plupart des modernes, malgré les précieuses découvertes d'Harvey & celles que l'on fit dans fon fiecle, fe font livrés trop rapidement à leur imagination. Ils ont cherché de nouveaux systèmes; ils n'ont trouvé que des hypothèses, aussi propres à se détruire les unes & les autres, qu'à répandre de la confusion & de l'obscurité dans les opérations de la nature qu'ils ont voulu éclaircir.

Pythagore, qui fut le premier qui joignit la Médecine à la Philosophie, de Pythagore imagina qu'au moment de la concep-tion, tion, une substance imbue d'une vapeur chaude, descendoit du cerveau; que cette vapeur formoit les fens, & que les chairs, les tendons, les nerfs, les os, & tout le corps n'étoient qu'un amas d'autres humeurs transmises dans la matrice, &c. Cette opinion, extraordinaire fur la génération, n'étoit ni meilleure, ni plus mauvaise,

felon la remarque d'un Auteur moderne, que beaucoup d'autres qu'on appuya dans la fuite fur différens fyftêmes de Philosophie.

Sentiment d'Hippocra-

Hippocrate attribuoit la génération du fœtus au concours des deux femences, qu'il faisoit provenir de toutes les parties du corps, principalement de la tête. C'est du mêlange de ces semences que se formoient, selon cet Auteur, des membranes d'une figure ronde qui contenoient l'embrion. Il fupposoit une coagulation du fang menstruel, pour en former les chairs; il lui faisoit prendre sa croissance des parties folides & des liquides qui venoient routes, par un ordre constant, chacunes dans leurs classes, se joindre les unes aux autres felon leur analogie & les proportions qui leur étoient marquées par la nature. C'étoit de la force & de l'activité de ces semences que provenoient les mâles ; les femelles étoient le produit de leur foibleffe. La ressemblance de l'enfant au pere, ou à la mere, dépendoit du plus ou du moins de femence de l'un on de l'autre.

Platon établissoit la génération de

Sentiment

tous les êtres, principalement celle de Platon, des animaux, sur de fausses idées Métaphysiques. Il vouloit que des simulacres réfléchis, & des images extraites de la Divinité créatrice en fusfent les principes effentiels, & que tout se rangeat selon la propriété des nombres, dans l'ordre le plus parfait. L'essence de toute génération consistoit, felon lui, dans l'unité d'harmonie du nombre de trois, ou du triangle. Ce Philosophe entendoit par-là, celui qui engendre, celui dans lequel on engendre, & celui qui est engendré. On s'est toujours égaré lorsqu'on a voulu expliquer cette sublime hypothese; je n'en ferai pas de même, j'avoue que je ne la conçois point.

A iii

d'Epicure.

Sentiment Epicure pensoit sur la génération du fœtus, à-peu-près comme Hippocrate; il l'attribuoit aux deux semence's qui, étant composées de parties hétérogenes, le concours de celles qui avoient de l'analogie entr'elles, formoit les différens organes, comme le concours des atomes en général avoit pu former, felon fon fyftême, les différentes parties de l'Univers.

Sentiment d'Aristore.

Aristote enseignoit que, dans la reproduction des êtres organisés, la matiere qu'il considéroit comme une capacité de recevoir les formes, en prenoit, dans la génération, une femblable à celle des individus qui la fournissoient. Il croyoit, quant aux animaux, que le mâle fournissoit seul le principe prolifique, & la femelle toute la matiere nécessaire à la génération. Cette matiere consistoit, selon le fentiment de ce Philosophe, & de toute la secte des Péripatéticiens, dans le fang menstruel : le principe prolifique de l'homme communiquoit aux menstrues une espece d'action qui donnoit la vie; le cœur étoit le premier organe vivant qu'elle produisoit ; il contenoit en lui-même le principe de son accroissement ; il avoit la puissance de former tous les visceres, tous les membres, & de les placer dans l'ordre naturel. Comme le fang menstruel fournissoit la matiere de tous les organes, ils en concluoient qu'il contenoit en substance, toutes les parties du fœtus.

Les fentimens d'Hippocrate & d'Aristore sur la génération du fœrus, parragerent les Médecins & les Philosophes, jusqu'au temps de Defcartes, vers la fin du seizieme siecle; ce Philosophe ofa y faire quelque changement. Il admit l'ancien fenti- de Descartes ment fur le concours des femences; cependant il prétendit établir que les visceres, les membres, les organes,

se formoient par les seules loix du mouvement & de la fermentation qui s'établissoient dans les deux semences à l'occasion de leur mêlange. Cette opinion eut des partisans parmi les sectateurs de ce grand Philosophe; elle en auroit eu bien moins, & il ne l'auroit point adoptée lui-même, s'il avoit fait attention que la fermentation ne peut occasionner dans les liquides que des raréfactions, des dissolutions, des dépurations, des précipitations, & d'autres changemens de cette nature. Est-il concevable que de tels accidens, dans le concours des femences, pourroient former des organes aussi parfaits que les yeux, dont les différences parties font si admirablement arrangées & compliquées? Comment le cœur pourroitil en être construit & composé, avec fes ventricules, fes oreillettes & fes vaisseaux? Comment le cerveau, le foie, la rate, les autres visceres, & généralement tous les membres si mystérieusement composés, & propres, felon leur nature, à des fonctions mutuelles, concourantes & fuccessives, feroient-ils formés & perfectionnés avec toutes leurs différences par des liquides raréfiés & dissous ?

Ce sentiment de Descartes ne pouvoit point être utile par lui-même, puisque bien loin d'être satisfaisant, iln'étoit pas même vraisemblable. On en retira cependant un avantage considérable, en ce que cet Auteur secoua, fur-tout dans cette partie de la Médecine, le joug pesant de la Philosophie d'Aristote, dont les préceptes & les dogmes étoient soutenus par l'autorité, depuis près de dix-neuf fiecles: il fut permis alors d'analyser ses préceptes & ses systèmes.

Les Médecins s'attacherent bien- Découvertes tôt à faire des recherches anatomi- afférentes à ques qui pussent les éclairer ; leurs la générapremieres découvertes donnerent plus

## to De LA Conservation

d'étendue aux foibles connoissances qu'on avoit auparavant fur les parties de la génération dans les femmes. Stenon, Wanhorne, Fabrice d'Aquapendente, Kerkring, Ruisch, & principalement Harvey & Malpigi découvrirent & reconnurent successivement, dans l'abdomen, à deux travers de doigt de chaque côté du fond de la matrice, un corps blanchâtre, formé de plusieurs vésicules rondes, remplies d'une liqueur semblable au blanc d'œuf; c'étoit ce que les Anciens appelloient les testicules des femmes. Après avoir examiné ces deux corps, avec une exactitude suivie, on s'assura qu'ils faisoient dans toutes les especes d'animaux où ils se trouvoient, le même effet que les ovaires dans les oiseaux. Ils sont recouverts d'une seule membrane, qui femble ne pas différer de leur substance; on y apperçoit des pores confidérablement dilatés : ils contiennent intérieurement un nombre de vésicules de différentes groffeurs , pleines d'un liquide limpide fensiblement fibreux, qui se durcit à la chaleur comme le blanc d'œuf. On distingue, dans toute leur fubstance, de petits nerfs, & des vaisseaux qui se distribuent en différens sens & se perdent enfin par leurs infinies divisions. Lorsque les œufs des femmes, dit Duncan, ont atteint ce dégré de groffeur qui les rend visibles, l'ovaire est comme cette partie de la poule, où l'on voit un amas de petits corps ronds, ou d'œufs sans coque. Dans l'un & dans l'autre, on remarque à peu-près la structure du ràifin; les œufs en sont comme les grains qui tiennent à la grappe, par de petits ligamens femblables aux pédicules de ces grains. Chaque pédicule est un tuyau particulier qui porte la feve, ou le suc nourricier au grain. La même méchanique se trouve dans l'o-

vaire, selon cet Auteur; le faisseau des vaisseaux spermatiques forme la queue ou la côte du raifin ; les ramifications de ces vaisseaux font les pédicules des grains ; & comme la grappe envoie un pédicule à chaque grain, le faisseau donne un rameau à chaque œuf ; l'artere lui porte le fuc dont il fe nourrit, & la veine reprend le fang fuperflu, C'est au bout de ces rameaux du faisseau spermarique que se forme l'œuf, comme le fruit au bout des branches ; il s'y nourrit, y croît & mûrit à-peu-près de la même maniere. Duncan pour confirmer ce sentiment par l'observation, rapporte, dans le même Ouvrage, qu'une femme de Brest, en Allemagne, qui se croyoit grosse de fept mois, accoucha d'une assez grande quantité d'œufs qui étoient attachés les uns aux autres par de petits filets. On trouve des œufs dans les ovaires des vierges, selon les ob-

fervations de Kerkring, ce qui leur est commun avec les poules; il remarque que l'humeur qu'ils contiennent est fibreuse, comme je l'ai déja observé; il ajoute qu'elle a une saveur étrangere & désagréable, & que les filles & les femmes rendent fouvent des œufs, tels qu'il les a décrits. dans le temps de leurs évacuations périodiques, & dans d'autres circonstances. Boerhaave & Haller ont reconnu que les œufs des femmes, & par conséquent ceux des femelles de la plupart des animaux vivipares, qu'ils soient fécondés ou non, peuvent être portés dans la matrice.

Cette analogie des œufs des femelles des vivipares, avec ceux des des œufs des ovipares, ne doir-elle pas faire re- des ovipares. garder les uns & les autres comme étant de la même nature ? La coque, qui couvre les membranes des œufs des oiseaux, n'empêche pas de leur comparer ceux dans lesquels sont en-

44 De LA Conservation

fermés les embrions des vivipares. Les œufs de plusieurs animaux, des tortues, par exemple, des serpens des lézards & des poissons, n'ont qu'une enveloppe mollasse & slexible; il est également des poules qui font des œufs sans coquille. Les œufs des vivipares, ne different de ceux des ovipares, qu'en ce qu'ils éclosent différemment, quoique ce soit également par l'incubation toujours nécesfaire par le développement des parties de l'embrion, qui se fait dans le corps des uns & hors du corps des autres. Malgré cette différence, ces deux fortes de générations reviennent au même; elles sont de la même harnre.

Trompes de Fallope.

La préciense découverte des ovaires auroit été imparfaite, si Fallope, qui les avoit déja décrits de saçon à ne pouvoir pas les méconnoître, n'eût point trouvé, vers la fin du quinzieme siecle; deux tuyaux dépendans de la matrice, propres à établir leur communication avec ce viscere. Ces tuyaux font placés chacun à un côté de la matrice; ils fortent en droite ligne de fon fond, où ils ont leur embouchure; ils se dilatent en s'allongeant. Lorsqu'ils ont acquis une certaine groffeur, ils fe recourbent; leurs extrémités flottantes dans le bas ventre, se terminent en forme de trompe, par des especes de membranes frangées : ces membranes communiquent avec les ovaires & les embraffent étroitement dans plusieurs circonstances qui ont du rapport avec la génération, ou qui la concernent. C'est par ce méchanisme que les trompes recoivent les œufs, fur-tout lorfqu'ils sont fécondés, & les conduifent dans la matrice. Elles font compofées de deux membranes, l'externe est une production du péritoine; l'interne est continue avec la substance de l'uterus, elle est ridée en-dedans

& humectée par une liqueur qui s'y filtre. Si l'on fouffle de l'air par une des extrémités des trompes, il fort en même-temps par l'autre; il en feroit de même de tout autre fluide, ce qui est une preuve certaine qu'elles font des tuyaux dans toute leur longueur. D'ailleurs, l'extrémité qui est jointe à l'urerus, & qui est très-petite, s'ouvre dans sa cavité & peur recevoir un stilet; celle qui est flortante dans l'abdomen, est plus ample, on peut y introduire un tuyau de grosseur médiocre.

On ne peut pas douter que les véficules que l'on trouve dans les ovaires, ne foient de vrais œufs femblables à ceux des ovipares, puifque des Anatomiftes dignes de foi, en ont trouvé d'attachés à leurs ovaires, d'où n'ayant pu se détacher après y avoir été fécondés, l'embrion s'y étoit développé au point qu'on le diftinguoir sensiblement : M. de Littre en rapporte rapporte un exemple dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, année 1707.

Il est également démontré que les trompes sont suffisamment dilatées pour recevoir les œufs des ovaires & pour les transmettre dans la matrice; Ruisch a vu dans une femme nouvellement grosse, l'entrée d'une trompe qui tenoit à l'ovaire, affez dilatée pour recevoir un gros pois. D'ailleurs, on a souvent trouvé dans les trompes, des œufs fécondés où il s'étoit formé des fœtus affez confidérables; ils s'y étoient arrêtés parce qu'ils avoient rencontré des obstacles dans le canal, qui ne leur avoient pas permis de parvenir jusqu'à la matrice : ce sont des découvertes constatées par les observations de Bartolin, Riolan, Harvey, Vefale, Duvernay, Mauriceau, Dionis, Douglas, &c. Nuck ayant apperçu deux œufs fort grossis dans l'ovaire d'une chienne,

trois jours après la copulation, lia la trompe, & il trouva le vingt-unieme jour deux fœtus entre l'ovaire & la ligature; la portion de la trompe entre la ligature & la matrice, étoit absolument vuide. Ces grossesses tubales en ont imposé à certains Anatomistes; ils les ont prises pour des matrices, lorsqu'elles avoient été dilatées par des fœtus considérables ; de forte que certains d'entr'eux, ont enseigné très-mal-à-propos, qu'il étoit des femmes auxquelles ils avoient trouvé deux matrices.

La découverte du microscope devint une source de nouveaux systèmes fur la génération ; quelques Philofophes abandonnerent celui des œufs pour en produire de bien moins fatisfaifans, Lewenhoeck & Hartfoeker crurent appercevoir, par fon moyen, vers sper- dans la liqueur spermatique de la plupart des mâles, des corpufcules finguliers qui leur paroissoient animés,

matiques.

& qu'ils regarderent comme des embrions, auxquels il étoit réfervé de reproduire différentes especes d'animaux. Cette nouveauté eut d'abord ses avantages; elle plut à tous ceux qui se mêloient de philosopher; Valifnieri, Andry, Bourguet, & plufieurs autres, se firent Observateurs Microscopiques & donnerent de l'érendue au sentiment des premiers, par leurs propres observations. Ils apperçurent ces animalcules en fi grand nombre, & si multipliés, que la semence leur paroissoit en être totalement composée. Il n'est rien de plus nombreux & de plus admirable que le réfultat de leurs observations; elles surpassoient en cela celles de Lewenhoeck qui avoit appercu plufieurs milliers de ces animalcules, dans une goutte de femence plus petite qu'un grain de fable.

Cette science fournît, en ce qu'elle étoit nouvelle, des raisons victorieu-

ses pour attribuer à la semence du mâle tout ce qui concerne la génération. La matrice n'avoit d'autre emploi, dans cet ancien mystere, qui n'en étoit plus un, que de nourrir le ver qui devoit croître, former l'embrion, le sœtus, & l'homme dans toutes ses persections. Tous les autres vers, quelque multiplié, quelqu'infini qu'en sût le nombre, périssoinniers, resources, de tant de milliers, il n'en étoit qu'un d'heureux.

Parmi ces Observateurs, il s'en trouveit quelques- uns plus raisonnables; ils souffroient que les vers spermatiques fussent employés dans les semelles des vivipares comme dans celles des ovipares. Ils ne détruisoient pas totalement les œus, ils vouloient que dans les unes & dans les autres, ils continssent la matiere nécessaire à la nourriture & à l'acctoissement du ver : ils le faisoient entrer dans l'œus par l'ouverture de

son pédicule, dont il bouchoit le passage dès qu'il y étoit entré, de façon que les autres ne pouvoient point y pénétrer; c'étoit pour eux une nécessité de périr, même avant leur existence.

Un Académicien de Montpellier, qui ne voyoit pas de sang-froid que des Philosophes se fissent illusion sur ces prétendues découvertes, supposa une fuite d'Observations Microscopiques qu'il donna d'après fon imagination, sous le nom emprunté de Dalempacius: Il établissoit que les vers spermatiques, dont l'homme étoir vers spe formé, étoient déja de petits homon-homoncules cules réellement organifés & vivans; qu'ils acquéroient leur perfection par leur développement, & par une transformation semblable à celle que subiffent les insectes avant d'arriver à leur perfection. Il fit plus, il avança qu'ayant observé plus exactement une liqueur prolifique, il y avoit trouvé

des animaux femblables aux lézards qui doivent devenir des grenonilles, & qu'il avoit vu un de ces animaux quitter fon enveloppe & formet un corps humain, dans lequel il avoit diffingué les deux bras, les deux jambes, le tronc & la tête à laquelle l'enveloppe fervoit de capuchon. L'Auteur de cette fupposition, la préfenta avec tant d'art, qu'elle en imposa même aux Sçavans du premier erdre.

Cette fine critique ébranla les Sectateurs des vers spermatiques; on proposa de nouvean, peu de temps après, le mèlange des deux semences, & on les soumit aux loix de l'attraction. Puisqu'il, y a, disoit-on, dans chacune de ces semences, des parties destinées à former le cœur, les entrailles, la tête, les bras, les jambes, celles de ces parties qui ont un plus grand rapport avec celles qui, pour la formation de l'animal, doi-

vent être ses voisins, se joindront les unes aux autres par leur analogie, & le fœtus se formera, fût il mille fois plus organisé qu'il ne l'est. Ce système éprouva les mêmes difficultés que les autres; il subit le même sort, & il fit bientôt place à celui du célebre M. de Buffon.

Ce scavant Scrutateur de la Nature, principalement dans les objets qui ont du rapport avec l'Histoire Naturelle, renverse avec un art sublime tous les systèmes précédens ; il accorde aux femelles , comme système de aux mâles , une liqueur feminale pro- M. de Buflifique. Il reprend les Observations Microscopiques, & leur donne un nouvel avantage; il trouve dans l'une & l'autre de ces liqueurs, des corpufcules en mouvement; il les regarde comme des molécules organiques, parce qu'elles ont la vertu exclusive d'entrer dans la composition des corps organisés & de les former par leur

union. Il considere ces molécules organiques comme actuellement exiftantes & vivantes & d'une même substance que les êtres organisés. Cet Auteur, après avoir blâmé le P. Malebranche d'avoir trop multiplié les germes des animaux & des végétaux, rassemble dans un seul être, une infinité d'êtres organisés semblables, qui composent tellement sa substance, qu'il n'est point de partie qui ne contienne un germe de la même espece, & qui, par conséquent, ne puisse elle-même devenir un tout semblable à celui dans lequel elle est contenue, &c.

Selon ce système, dit l'Auteur des un Auteur Lettres à un Amériquain, les veines font des tuyaux faits d'une infinité de corps humains, les arteres de même ; les visceres , les nerfs , les tendons, les chairs, les membranes, les os, la peau; chacun de ces différens organes résulte d'une infinité de petits corps humains.... Il ajoute que chaque partie qui entre dans la composition d'un cheval. d'un homme, doit être un petit cheval, un petit homme.... Ces parties organiques, ces élémens de tout corps vivant, forment chaque cheval invisible, dont le grand est compofé.

M. Needham a cru démontrer par systèmede des Observations Microscopiques , M. Needune nouvelle classe d'êtres, dont l'origine a été inconnue jusqu'à lui, dans laquelle les animaux font engendrés par des plantes; alors, par une étrange viciffitude, ils deviennent de nouveau des plantes d'un autre genre; celles-ci des animaux d'une nouvelle espece, & ainsi de suite. Il examina, conjointement avec M. de Buffon, les infusions des semences de différentes plantes : le Philosophe François vouloit y trouver des molécules organiques, & le Natura-

liste Anglois cherchoit à découvrir ceux des corps mouvans qui devoient être regardés comme des animaux, & ceux qu'il jugeoit n'être que de pures machines. M. Needham fut fatisfait du fruit de ses recherches, & il juge par l'examen des deux théories, que ses observations & ses raifonnemens commencent où M. de Buffon a trouvé à propos de finir. C'est une autre chose, selon lui, de prouver qu'il existe réellement une force productrice dans la Nature, ou d'appliquer cette force à des observations particulieres, en déterminant exactement en quoi elle consiste. Voyez le Journal des Sçavans, du mois de Décembre 1750.

Obscurité de ces systèOn est bien éloigné, après avoir analysé ces distérens systèmes, de pouvoir se faire, par leur moyen, une idée saissaisante sur la génération des êtres animés; on doit la regarder comme une espece de nouvelle création qui ne peut avoir son principe que dans la puislance du Créateur; je me bornerai à rechercher l'analogisme de la Nature en ce qui la concerne, & à l'étayer par des observations: les Médecins en retireront plus d'avantages que de l'illusson des images trompeuses présentées par le microscope, & des idées abstraites de la Métaphysique.

## CHAPITRE II.

Les animaux vivipares prennent leurs principes dans les œufs, de même que les plantes dans leurs femences.

E MPÉDOCLE, qui naquir dans la Cuft, princinquante-troisieme Olympiade, plus erres vivan. de quarante ans avant Hippocrate, enseignoit que tous les êtres vivans prenoient leurs principes dans des cus, & il comparoît les femences

des plantes à ces derniers. Aristore observe que dans les femelles des vivipares, il se forme, dès qu'elles ont conçu, une espece d'œuf sans coquille, que la membrane de cet œuf est mince, & qu'elle contient une substance suide; il pensoit comme Empédocle sur la génération; il avoit établi pour principe général, que tout animal vient d'un œuf.

Obfervaeion d'Hippocrate.

Les Observations d'Hippocrate, bien plus anciennes que celles d'Aristote, s'accordent avec les préceptes de ces deux Philosophes. Une femme, dit cet Observateur, rendit un embrion de six jours qui ressembloit parsaitement à un œuf dépouillé de sa coquille; il contenoit dans sa membrane intérieure un stude transparent, & on distinguoit sur sa face extérieure des sibres blanches dont a densité étoit sensible. Hippocrate avoit sait plusieurs fois de semblables Observations sur des œufs sécondés

des femmes, & fur les embrions qu'ils contenoient. Il les metroit dans l'eau, il y distinguoit le corps & les membres, les orbites des yeux, les oreilles, les mains, les doigts, les jambes, les pieds, &c.

Ces connoissances, quoiqu'elles fussent autorisées par l'observation, ne pouvoient pas être établies sur des principes solides avant la découverte des ovaires; ce fut cette découverte qui les mit dans leur plus grand jour; elle fervit à justifier le sentiment des Anciens sur l'analogisme des opérations de la Nature dans la régénération des animaux & des végétaux. Harvey fut le premier, parmi les Mo- Des ovaires dernes, qui rétablit ce sentiment & qui lui donna toute la force de la démonstration. Tous les animaux, dit cet Auteur, prennent leur principe dans des œufs; il les appelle œufs, parce qu'ils en ont la figure, la nature & les propriétés. De même

que la femence des plantes précede leur germe, l'œuf précede aussi la formation du fœtus; c'est ainsi que les femences des plantes, & les œufs des femelles des animaux ont entr'eux une analogie sensible.

Analogie des ceufs avec les femences des plantes.

Cette analogie est démontrée par la façon dont les semences des planres sont fécondées dans la terre & les œufs, dans la matrice des femelles de chaque espece; les uns & les autres y font recus, confervés & nourris; ils y jettent des racines, en recoivent les fucs nécessaires à leur accroissement & pour parvenir à leur perfection.

Les plantes font délinéées & contenues dans leurs femences, de même que l'embrion est délinéé & contenu dans l'œuf; on distingue sans microscope le chêne dans le gland, fur-tout dans le gland de Liége : ce dernier est plus grand que ceux des autres chênes, la fubstance en est

plus tendre; il est formé comme les autres, par deux lobes qui se séparent assez aisément pour peu qu'on appuie un instrument tranchant sur celle des extrémités qui est marquée par un petit point saillant, qui indique l'endroit par où l'arbre doit éclore. Il paroît, en examinant ces deux parties, lorsqu'elles sont séparées, qu'elles n'étoient que collées ou adhérentes l'une à l'autre; on n'y voit pas la moindre déchirure, & le chêne y est délinéé de façon qu'on y distingue sa tige, ses racines, son tronc, & ses branches : il ne sui manque qu'une matrice convenable, pour se développer, pour se nourrir, & pour parvenir à sa perfection. Il en est de même de toutes les semences des plantes, même de celles des capillaires qu'on ne pouvoit pas connoître avant la découverte du microscope ; élles sont si petites qu'on ne sçauroit les appercevoir que par son moyen. Ces

connoissances ont été confirmées, au renouvellement des Sciences, par les sçavantes découvertes de Lewenhoeck, Hooke, Greu, & par les observations de plusieurs autres Philosophes qui leur ont succédé. Le rapport de la régénération des plantes, avec celle des animaux, est trèssensible, dit un Auteur moderne; la semence est l'embrion de la plante avec ses enveloppes; celles-ci ont àpeu-près le même usage, dans les plantes, que les membranes qui environnent le fœtus des animaux : quelquefois il n'y a qu'une de ces enveloppes, d'autrefois il y en a deux, ou un plus grand nombre; l'embrion leur est adhérent par un filet ombilical, &c.

Cette description de la semence des plantes, n'est-elle pas la même en général, que celle que sont les Anatomistes, des œuss qu'on trouve dans les ovaires? la façon dont les uns se reproduisent, n'est-elle pas également celle des autres, & ne s'accroissent-ils pas tous généralement par les mêmes movens?

Les Naturalistes modernes ont reconnu d'après les Anciens, par des expériences soutenues & des observations multipliées, que presque tou- Organes des deux sexes tes les plantes sont pourvues des or- dans les planganes des deux fexes nécessaires à tes. leur régénération. Quelques - unes n'ont cependant que ceux du mâle, & d'autres ceux de la femelle. Ces mêmes organes sont renfermés dans le calice de la fleur; ils font connus fous le nom de pistil & d'étamine; les pistils appartiennent à la femelle, & les étamines au mâle. Les étamines sont nombreuses dans certaines fleurs, tandis qu'il n'y a souvent qu'un pistil : d'autres , au contraire , ont plusieurs pistils pour une étamine, mais le premier cas est le plus ordinaire. Toures les étamines font cou-

Tome I.

vertes d'une poussiere très-subtile . qui, comme la semence chez les animaux, étant portée dans le pistil, le fertilise. Si une pluie trop abondante détruit la poussiere qui est sur les étamines lorsque les plantes sont en fleurs, elles ne produisent point de fruit, & si l'on détruit toutes les fleurs mâles avant la fécondation du germe renfermé dans le pistil, la plante ne ne fructifie point.

C'est Aristote qui a observé le preles & femel-mier que les plantes ont des mâles & des femelles ; Dioscoride , Théophraste, Pline, & d'autres Naturalistes l'ont confirmé. Ces Philosophes ont donné des moyens pour les diftinguer les unes des autres; ils rapportent une observation que je répéterai par rapport à sa singularité. Les palmiers mâles & femelles fympathifent tellement, que s'ils ne font pas placés l'un auprès de l'autre, ils ne prosperent pas; au contraire ils sechent & périssent.

On ne doit point être surpris si , Nature , ses

quelquefois & dans certaines circonf- variations. tances, la Nature ne suit pas exactement l'ordre général qu'elle a établi dans ses principales opérations ; il lui est libre de particulariser ses loix, & les Philosophes ne sont pas en droit de la blâmer ; sa simplicité est trop sublime pour qu'ils puissent s'approcher de son intelligence. Si elle varie quelquefois pour ce qui concerne les plantes, elle varie aussi dans les animaux. En général il n'y a que les femelles des animaux ovipares qui pondent leurs œufs; cependant on voit dans Schurigius; Médecin de Drefde, page 682 de son Embriologie, un procès-verbal revêtu de la plus grande authenticité, qui affirme que la femme de Cutbran, qui étoit couchée d'un mere de onze enfans, accoucha le œuf. 17 du mois d'Avril 1639, avec les plus vives douleurs, d'un œuf qui ressembloit en tout à un œuf de poule,

& qu'elle en rendit le lendemain un autre semblable à celui dont elle avoit accouché la veille, Rhodins & Bartholin rapportent plufieurs cas femblables. Il est bien plus extraordinaire qu'un coq fasse des œufs ; cependant on lit dans les Ouvrages de Bartholin, d'Eberhard & de Paullin, plufieurs observations qui le confirment.

Les Ouvriers d'un Marchand Tanneur de la rue du Censié, Faubourg S. Marceau, travailloient, au commencement du mois de Mars 1767, dans une cour où l'on tenoit des poules & un coq; ils remarquerent que ce cog s'agitoit extraordinairement & tracassoit les poules, sur-tout en les chassant de leurs nids, où il se mettoit à leur place. Les Ouvriers voyant que ces agitations du coq étoient extraordinaires, eurent foin d'examiner pendant huit jours toutes fes démarches; il pondit enfin un

600

œuf & il devine tranquille : il gloussa, comme font les poules, avant & après l'avoir pondu. Cet œuf, selon le rapport qu'on m'en a fait, étoit un peu plus gros qu'un œuf de moineau, fa coque étoit plus mince & moins blanche que celle d'un œuf de poule, & picottée en différens endroits de petits points noirâtres; on le cassa & on le trouva plein d'une matiere blanchâtre, tirant sur le jaune, plus épaisse que le blanc d'œuf ordinaire.

La différence la plus remarquable dans l'analogie de la régénération des ration, plantes & des animaux, est que la nécessité du concours de deux individus, ne paroît pas aussi décidée & aussi manifeste dans les unes que dans les autres; elle est toujours essentielle dans ces derniers. On dit cependant que la génération des pucerons peut se faire fans accouplement. Cette affertion avancée par quelques Naturaliftes, paroît très douteuse, puisqu'il

est confirmé par l'observation, que dans l'espece des pucerons, il y a des mâles & des femelles; la Nature ne fe fert pas ordinairement de deux moyens différens pour parvenir au même objet. Les pucerons mâles ont des aîles presqu'insensibles, & celles des femelles sont très-sensibles; c'est en quoi on les distingue les uns des autres. On prétend que la reproduction des polypes peut se faire en les coupant par morceaux : les nouvelles expériences semblent détruire ce fait; mais il n'en est pas de même de celle des végéraux qui se fait par boutures. La reproduction des pucerons sans accouplement, si elle a lieu, ne leur ôte pas la faculté commune à tous les animaux, de se reproduire par le moyen qui doit leur être le plus ordinaire. Les exceptions particulieres ne portent pas sur la généralité de l'analogisme de la reproduction des animaux & des végétaux; on en trouvera des preuDES ENFANS. 39

ves plus étendues dans les Ouvrages de Linæus, de Warroyer, de M. Deslandes, &c.

### CHAPITRE III.

Œufs des femmes & leur fécondation.

Lorsqu'on a fait des recherches exactes sur les œuss contenus dans les femmes, on en a trouvé ordinairement dans chacun, depuis douze jusqu'à trente. On ne doit point être sur les ces œus sur sur les entre de ces œus sur sur les entre de la sage prévoyance de la Nature, que de suppléer d'avance aux pertes qui pour toient s'en faire. Ces œus sous sous pertes qui pour toient s'en faire. Ces œus sous sous pertes qui pour toient s'en faire. Ces œus sons de différentes grosseurs; il en est qu'on ne sçauroit appetcevoir sans microscope, suit-tout dans les jeunes silles;

d'autres sont seulement sensibles à la vue, quelques-uns sont un peu plus gros: ceux qui font comme des pois Leur fécon- sont propres à être fécondés. Chaque dation. œuf a sur sa membrane extérieure des marques sensibles d'un placenta, par lequel il est adhérent à l'ovaire où il prend fa nourriture, de la même façon qu'un grain de grenade est adhérent à fa loge & qu'il s'y nourrit; on distingue par le microscope, dans les œufs qui ne sont pas fécondés, une tache semi-lunaire extrêmement

petite, qui nage dans le fluide qui la Principe du contient. Cette tache est le principe du fœtus, où toutes les parties de l'homme font délinéées, principalement lorsque l'œuf est dans sa marurité, avant même d'avoir été fécondé; il ne fait, par la fécondation, que prendre de l'activité, se développer, se nourrir, & se rendre propre à parvenir à sa perfection.

On ne peut pas comprendre au

nombre des systèmes hasardés, le sen-système vraitiment sur la régénération des ani-semblable de maux par le moyen des œuss; il est tion, mis dans la plus grande évidence par un nombre de découvertes anatomiques, & par autant d'expériences & d'observations.

Les œufs doivent être nécessairement fécondés par la femence de des œufs. l'homme; ce n'est que par elle qu'ils acquierent une vertu prolifique. Puifque le fœtus est délinéé dans l'œuf, · la prétendue découverte des vers spermatiques, dans la semence du mâle, n'est pas moins au nombre des chimeres, que l'étoient les rêves d'Averroes & d'Amatus Lustanus ; le premier disoit qu'une femme étoit devenue enceinte par l'effet de la semence répandue dans un bain ; & le fecond donnoit pour certain, que deux femmes avoient conçu en même-temps l'une avec l'autre.

De tous les fucs que la Nature pro-

l'homme peu connue.

Semence de duit dans les animaux , la semence est celui qui est le moins connu; plus on a fait des recherches sur sa nature, plus on l'a trouvée enveloppée de nuages qui l'ont obscurcie. Ces sçavantes rêveries, dans lesquelles on l'a composée de vers, d'animalcules, de molécules organiques, &c. n'étoient que des illusions. Les anciens Philosophes étoient, peut-être, généralement moins instruits que les modernes, cependant ils avoient sur la femence des fentimens plus vraifemblables que ces derniers, quoique les uns & les autres fussent également dans l'erreur.

> Les recherches que l'on a faites dans tous les temps, sur ce liquide prolifique, n'ayant pu donner des connoissances sur ses principes, on a été obligé de s'en tenir à ce qu'on peut en concevoir par une simple inspection, & par ceux de ses rapports qui sont le plus à la portée de nos sens.

On la définit généralement, une humeur épaisse, blanche, visqueuse, & écumeufe. Il est des Philosophes qui ajoutent à cette définition, le rerme de fertile : d'autres lui donnent un esprit germinant, & il en est qui ont pensé qu'elle abonde en esprits urineux, dans la seule idée qu'elle se sépare vers les reins & les vaisseaux émulgens. Aristote la regarde comme très-spiritueuse; il a observé que sa partie volatile s'évapore très-promptement.

Le fuc des proftates est un acces- Suc des proffoire de la femence ; il fert à humecter l'uretre ; il en rend le canal gliffant. C'est une humeur blanche, femblable à l'huile d'amandes douces, plus claire que la femence; celleci ne coule jamais qu'elle ne foit précédée, suivie, & pour ainsi dire enveloppée de l'autre.

La plupart des Philosophes pensent que la semence doit être reçue

Routes de dans l'utérus pour opérer la concepdans la géné.

tion; que de-là elle est conduire aux
troupes de Fallope, qu'elle parcourt
toute l'étendue de leurs canaux, d'où
elle passe aux ovaires, & pénetre l'east
le plus mûr & le plus propre à recevoir la fécondation. On voit déja
que la route compliquée que l'on
fait tenir à la liqueur prolifique, n'est
pas dans l'ordre de la Nature; cependant ce sentiment, trop générale-

Observa-

ment reçu, paroît autorisé par deux observations. La premiere de ces observations appartient à Ruisch, & l'autre à Verreyen. Ruisch disseque la matrice d'une femme qui étoit morte d'une mort violente, un moment après qu'elle avoir été dans le cas de concevoir; il trouva dans sa cavité, une grande quantité de semence: ce sur dans la matrice d'une vache que Verreyen sit une semblable découverte, seize heures après l'accouplement. Harvey dit qu'il n'est

pas possible que la liqueur prolifique foit reçue dans l'utérus, & que les œufs des ovaires ne peuvent pas être fécondés par cette voie. Il prétend qu'elle est resorbée par les vaisseaux du fang, & qu'elle est portée aux ovaires à la faveur de la circulation; de sorte que l'œuf mur n'est fécondé, selon lui, qu'après que toute la masse des humeurs de la femelle, a été, pour ainsi dire, fécondée ellemême. Si cet Auteur avoit donné moins d'étendue à fon opinion, elle auroit été plus vraisemblable ; elle paroît juste dans fon commencement, mais la fuite en est douteuse.

Les observations de Ruisch & de Verreyen, que je viens de rapporter, ne prouvent pas que la semence pénetre dans l'utérus pour accomplir la génération; combien de fois n'ontils pas trouvé l'un & l'autre, dans la cavité des matrices qu'ils ont dissequées, des humeurs blanches, épais-

fes, qu'ils auroient regardées commé séminales, si toutes les circonstances les avoient favorifés pour porter ce jugement? Si l'on lit avec attention leurs propres observations, celles de Bonnet & de Morgagni, on les trouvera toutes unanimes pour établir que l'intérieur de la matrice est presque toujours imbu d'une humeur de cette nature. Cette humeur est plus ou moins abondante, selon le plus ou le moins de relâchement des vaisseaux de ce viscere; elle varie aussi, selon les dérangemens qui lui sont particuliers, & felon les accidens qui lui furviennent, principalement lorfqu'ils font violens.

terus dahs la conception.

Etat de l'u-- L'utérus, dans le moment de la conception, est dans un resserrement spasmodique, qu'on compare à une légere épilepsie : est-il possible que dans cet état, la liqueur prolifique puisse être reçue dans son orifice? D'ailleurs, il est bien des femmes qui font des enfans, & dont l'orifice de l'utérus est de travers & porté totalement de quelque côté; il s'en faut l'orifice de la de beaucoup que pour lors il réponde directement à son canal : ne faudroitil pas, dans de pareils cas, qui ne font point rares, une nouvelle puiffance qui détournat la direction en ligne directe du fluide prolifique, pour lui en faire prendre une latérale? Quelle feroit cette puissance? On ne peut pas en concevoir dans l'ordre de ces parties. Si ces raisons ne paroissent pas conséquentes, qu'on fasse attention aux superfétations & aux imperforations, on ne pourra

pas se refuser à l'évidence. Dès qu'une femme est enceinte, dit Hippocrate, l'orifice de la matrice se resserre si étroitement, qu'on ne peut pas y introduire une foie; c'est un sentiment généralement adopté depuis cet Auteur. L'histoire de la grossesse extraordinaite de la

Superféta-

femme d'Achelous, qu'il rapporte dans toutes ses circonstances, établit une preuve certaine d'une superfétation de vingt jours. Aristote assure qu'une femme après avoir accouché, au septieme mois de sa grossesse, d'un enfant mort, en mit deux au monde très-vivans deux mois après. Joubert rapporte une observation semblable à la précédente. On lit dans les Ouvrages de Florentin, qu'une femme accoucha d'un garçon au terme ordinaire, & qu'elle en fit un autre trois mois après; ils vécurent tous les deux. La femme d'un homme de lettres accoucha quatre mois après la mort de son mari; elle eut un autre enfant au neuvieme mois. Une autre, felon Bauhin, accoucha d'une fille, & lorsqu'elle fut totalement remise des suites de sa couche, elle eut un garçon cinq femaines & cinq jours après la couche précédenre. Je ne finirois point si je voulois rapporter

tous les exemples de superfétations attestées par des Auteurs dont on ne peut pas soupçonner le témoignage; je me bornerai à l'observation suivante, donnée par Sennert, d'après Saxonia. La femme d'un Genrilhomme accoucha heurensement d'un fils le neuvieme mois de sa grossesse; elle accoucha d'un autre huit jours après, & enfin quinze jours après elle en fit encore deux. L'année ensuite elle eût trois couches semblables aux précédentes; chacun de ces enfans étoit dans ses propres membranes : certe Dame étant devenue enceinte pour la troisieme fois, eût un garçon au terme ordinaire: il en restoit d'autres dans son sein; ses forces étoient épuifées; ne pouvant pas se délivrer, elle mourut. Sennert observe que la vérité de ces couches multipliées, est si bien confirmée, qu'on ne peut pas élever de doute fur leur réalité. Ariftote reconnoît que la superfétation Tome I.

de deux & trois mois est possible; mais il ne regarde pas comme vitaux les ensans qui ont été engendrés les derniers: il pense cependant que si, dans une superfétation, le second est conçu immédiatement après le premier, ils peuvent vivre tous les deux, de même que deux jumeaux.

Peut-on imaginer quelque possibilité pour que l'utérus, surchargé de plusieurs enfans, puisse recevoir par fon orifice, la liqueur prolifique, & la transmettre aux trompes & aux ovaires? Un seul enfant remplit sa cavité dans tous les temps de la groffesse, & ce viscere ne se dilate qu'à proportion de sa croissance; il en est toujours assez rempli pour empêcher un fluide qui pénétreroit dans son orifice, de parvenir jusqu'aux ovaires; la superfétation est donc une preuve constante que la génération ne se fait point par cette voie : j'en donne d'autres preuves.

Sanchés & Navarre rapportent un exemple qui prouve que l'imperforation n'est point un obstacle à ce que les femmes conçoivent; un Pere de l'Eglise, selon ces Auteurs, avance que la chose est possible. Aristote, Avicenne, Peramatus, conviennent que la fécondation peut avoir lieu fans aucune communication intérieure. Fragoso assure que de son temps. une femme fit un procès à son mari, en cassation de mariage, pour cause d'impuissance ; cependant elle étoit enceinte dans le temps qu'elle plaidoit : elle se défendoit en disant qu'elle étoit grosse de son mari, mais qu'il n'avoit point accompli les devoirs du mariage. L'affaire ayant été discutée juridiquement, les Philosophes, les Théologiens & les Jurifconsultes déciderent que cet événement étoit possible.

Un Orfevre de Paris, felon une observation d'Hildan, qu'il a rapportée d'après Hubert, épousa une fille très-honnête; il ne pouvoit pas tenter de l'approcher, qu'elle ne souffrît de vives douleurs, il ne put jamais aller plus loin; quelques mois après le mari demanda une séparation. La femme commençoit alors d'éprouver quelques fymptomes de groffesse; on convoqua les parens de part & d'autre, on consulta des Médecins, on fit visiter la femme, on trouva le canal fermé par une membrane trèsdure qui le rendoit inaccessible & qui causoit à la femme les vives douleurs dont elle se plaignoit : on fit l'opération, l'obstacle fut levé, les douleurs n'eurent plus lieu & la femme accoucha heureusement d'un garçon bien constitué.

L'observation suivante est insérée dans le Tome troisieme des Ephémérides Germaniques. Une fille de huir ans avoit fous elle pour se chauffer, un pot de terre plein de char-

# DES ENFANS.

bons; elle s'endormit, tomba fur le pot & le cassa; les charbons brûlerent la région qui est entre le périnée & le pubis; tout étoit joint par une cicatrice très-dure ; il y avoit resté seulement deux petites ouvertures, l'une près du périnée & l'autre près du pubis. La fille, lorsqu'elle fut nubile, devint enceinte, par une communication extérieure; comme l'accouchement étoit impossible, on ouvrit la cicatrice & elle mit au monde un enfant très-robufte. L'accouchement ne se fit pas par l'ouverture qui avoit été faite, mais par le petit trou qui étoit près du périnée ; il fut dilaté avec tant de force, par les efforts que la Nature suscita, qu'il se fit un déchirement presque général du périnée. Cette observation revêtue de tous les caracteres de la vérité, felon fon Auteur, prouve combien la Nature a de puissance pour vaincre les obstacles qui s'opposent à ses produc54 DE LA CONSERVATION tions. L'observation suivante est de Harvey.

La Reine d'Angleterre avoit une jument admirable par sa beauté, elle ordonna qu'on la conservat avec soin. crainte qu'elle ne devînt pleine & ne dégénérât; on la boucla avec exactitude & on demeura tranquille sur les événemens : on étoit assuré qu'après certe précaution il ne pouvoit point en arriver. Ce fut une fausse confiance; la jument conçut sans qu'on l'en foupconnât. Comme le conduit ordinaire étoit fermé, le poulin se pratiqua une route; il naquit par une ouverture qui se fit à côté des levres de la vulve : de forte que le poulin étoit né & que la jument étoit encore bouclée.

On doit conclure, d'après toutes ces observations, que la liqueur prolisique ne pénetre pas dans la cavité de l'urétus pour être portée aux ovaires, & pour y accomplir la fécondation des œuss qui en sont susceptibles : qu'il me soit permis de rechercher les causes matérielles les plus vraisemblables de cette admirable sonction, de la Nature.

Elyfius observe que le Créateur a donné tant de vertu aux plus petites parties de la matiere, à celles même qui se refusent à la vue, qu'elles produssent des effets au-delà de l'intelligence humaine. Il ajoute que ces effets ne sont jamais, ni si fréquens, si surprenans, ni si admirables que dans les femences, dont la puissance, de régénérer leur semblable, confifte dans des particules infensibles propres à remplir l'objet de leur deftination. La semence, dit Ciceron, a une si grande vertu, que la plus petite molécule de ce fluide, qui porte fur les parties qui ont du rapport avec celles de la génération, accomplit la fécondité. Mercurial s'exprime à-peu-près dans les mêmes termes, sur la vertu de ce fluide prolissque. La semence abonde en parties volariles; c'est ce qui la rend écumeuse; son écume ne subsiste qu'un instant, elle se dissippe presque d'abord après qu'elle est répandue audehors. Elle est produite par sa partie la plus sluide & la plus volatile qui, en s'échappant de la partie visqueuse, écarte, par l'este de sa force centrifuge, les barrieres qui servoient à l'assurer.

Ray regarde les parties volatiles de la semence, comme une vapeur contagiense, qui semble animer le germe, ou la petite cicatrice de l'œus, contenu dans l'ovaire des semelles avant qu'il ne pénetre dans les trompes de la matrice.

Si l'on fait attention, en confidérant la femence & fes effets, à l'extrême divifibilité de la matiere, on aura lieu de penfer qu'elle n'a pasbefoin de circuler dans les yaiffeaux

pour parvenir jusqu'aux ovaires, & pour féconder les œufs qui sont dans leur maturité. Il est démontré qu'une goutte de liqueur étant raréfiée autant qu'elle peut l'être, occupe un espace trois mille fois plus grand que celui qu'elle occupoit dans fon état naturel. Les Physiciens portent bien plus Ioin cette divisibilité; ils établissent qu'une partie de la matiere étant donnée pour si petite qu'elle soit, & un espace fini, pour si grand qu'il foit, il est possible que cette particule de matiere remplisse tout ce grand espace, sans laisser aucun pore qui excede le diametre d'une ligne donnée.

On peut aisément concevoir, par ce que je viens d'observer sur la di- vraisembla-ble sur la févisibilité de la matiere, que les éma-condation. nations abondantes du liquide prolifique font affez multipliées, nonfeulement pour remplir la capacité du bassin, mais encore pour pénétrer

dans tous les pores des visceres du bas ventre, pour tenir, comme dans un bain de vapeur, les ovaires & toutes les parties qui ont du rapport avec la génération, & pour féconder généralement toute la masse des liquides & des solides. Les ovaires sont recouverts d'une membrane extrêmement poreuse, & dont les pores sont très-ouverts & dilatés ; il n'est pas furprenant que l'humeur prolifique, étant portée directement sur leur substance, ne les pénetre immédiatement & ne les féconde sans avoir passé auparavant, comme le pensoit Harvey, par le labyrinthe infini de vaisseaux de tout genre, & sans s'être mêlée intimement avec les liquides qu'ils contiennent : elle est trop divisée, trop fubtile, trop volatile, pour pouvoir être soumise aux loix de la circulation.

Hippocrate connoissoit si une femme pouvoit faire des enfans, en mettant fous elle une fumigation d'aro- observation mates; il la faifoit couvrir foigneu- qui le confirfement afin que leurs parties volatiles ne se dissipassent point en dehors; si elles pénétroient dans le corps & se faisoient sentir en même-temps au nez & à la bouche, il prononçoit qu'elle n'étoit point stérile. Cette obfervation indique bien clairement, quoique peut - être Hippocrate ne l'eût point soupçonné, que la conception doit se faire par les parties volatiles de la liqueur prolifique, lorfqu'elles ne trouvent point d'obstacles qui les empêchent de pénétrer dans les pores répandus dans tout le corps, & principalement dans la propre substance des ovaires.

Les odeurs se répandent dans une chambre & dans un grand espace, aussi promptement que la lumiere, lorsqu'on y porte quelque matiere odorante, & il n'est point de pore, dans le corps des animaux, qu'elles ne

pénetrent & ne parcourent fubitement; elles innondent, pour ainfidire, toutes leurs parties; leur action fe rend fenfible par les bons ou les mauvais effets qu'elles produisent dans le même instant qu'elles frappent les sens. C'est par une propriété presque semblable, que la liqueur prolifique porte avec elle avant & dans l'instant de son effusion, un caractere de saisissement qu'on ne définit pas; c'est ainsi qu'elle produit & qu'elle excite des fensations séduifantes dans toutes les parties & dans tous les visceres des deux individus qui y participent ; c'est ainsi qu'elle frappe tous les sens d'une agréable ivresse qui les flatte, les séduit & les confond avec des passions qui intéréssent également l'ame & le corps, Malgré la maniere avec laquelle la femence annonce sa puissance, malgré ses infinies divisions, & malgré le germe déja préparé pour recevoir la

fécondité, de fa vertu prolifique, elle ne s'auroit former une machine aussi admirable & aussi compliquée que l'est celle de l'homme & même celle d'un insecte, si elle n'étoit pas dirigée par la main d'un Etre créateur. De sorte que dans la génération, il n'y a que la matiere insorme qui appartienne à l'homme; l'ordre même qu'elle prend ne dépend pas de lui.

L'œuf, lorsqu'il est sécondé, se gas secondie, se développe, s'étend en tous sens; & environ quarante-huit heures après, son pédicule se détache de l'ovaire sans déchirure, comme les seuilles des arbres se détachent à l'entrée de l'Hiver. Vers le troisseme ou quarrieme jour il est totalement détaché, il se porte vers la trompe par l'ovaire, une pente naturelle, décidée & secondée par le mouvement de l'ovaire. Il laisse dans l'ovaire, en se détachant, une cavité sphérique d'environ deux lignes de diametre, & une es-

pece de cupule qui le contenoir, de la même façon que les glands sont artachés à la leur: cette cavité s'efface ensuire, il n'en paroît plus de vestige.

La fonction de l'ovaire est finie, respectivement à l'œuf fécondé, lorsqu'il ne tient plus à sa substance; la rompe à laquelle il répond, le reçoit dans son pavillon; qui alors embrasse

trompe à laquelle il répond, le reçoit dans son pavillon; qui alors embrasse l'ovaire, & l'eus est conduit insensiblement dans la matrice par un mouvement vermiculaire successif, qui empêche, dans l'ordre naturel, que ses racines ne s'attachent aux parois du canal qui le mene à sa destination. Les trompes ne sont pas alors réservées par le spasmeme dans la grosses pas les reçoivent l'œus fans obstacle, & il parvient dans l'utérus fans difficulté, même dans le cas de superfétation.

Euf fécon- Il arrive quelquefois que l'œuf fé-

trice, il est retenu dans l'ovaire, dans une des trompes ou dans son pavillon, ou bien il s'échappe du pavillon & tombe dans la cavité de l'abdomen; c'est ce qu'on appelle des groffesse ventrales. Quelle que soit celle de ces parties où l'œuf s'arrête, il y jette des racines, & le placenta s'y forme; le fœtus s'y nourrit, il y croît jusqu'à un certain point, selon que le permettent les parties, ou les visceres auxquels il est adhérent.

J'ai déja rapporté des observations d'œuss fécondés dans les ovaires, & grossis au point que l'embrion y étoit somé sensiblement formé. M. de Haller cite l'oraire. des Auteurs qui ont trouvé dans des œuss, encore adhérens aux ovaires, des os, des dents, des cartilages qui y avoient été formés & nourris, quoique les suites de ces fécondations suffent bien éloignées des loix de la Nature. M. de Littre trouva dans un œus fécondé, qui étoit encore dans

Embrion mé dans

l'ovaire, un fœtus qui avoit une ligne & demie de grofleur, sur trois de longueur, & qui étoit attaché à la partie intérieure des membranes de la vésicule, ou de l'œus, par un cordon gros d'un tiers de ligne, & long d'une ligne & demie.

Fœtus formé dans la trompe.

J'ai rapporté l'observation du Nuck concernant deux sœtus qui s'étoient formés dans la trompe d'une chienne, entre la ligature qu'il y avoit faite & l'ovaire; cette observation ne laisse pas de doute sur la réalité des grossesses et l'est au le rappeller un nombre d'autres exemples qui les consirment. Le sçavant Commentateur de l'Anatomie d'Heister, dit qu'on avoit trouvé un sœtus dans une trompe, & qu'on l'en avoit retiré âgé de vingt & un mois, sans que la mere mourut de cette opération.

Ruisch fit voir un œuf détaché depuis peu de la trompe tournée vers l'ovaire l'ovaire pour le recevoir ; c'est dans ce moment que, s'il s'échappe du pavillon de la trompe, il tombe dans le bas-ventre, & forme dans fa cavité une groffesse contre l'ordre de la Nature. Courtial trouva un enfant de vingt & un ans dans la capacité du bas-ventre, d'une femme de Touloufe. Une autre devint groffe, felon Favorinus, quoiqu'elle eût dans le ventre un enfant qu'elle portoit depuis vingt-trois ans. Margueritte Matthiett, felon Blegny, en porta un pendant ventre. vingt-cinq ans; il étoit adhérent à l'épiploon. Une femme de vingt-cinq ans eut une groffesse qui parut extraordinaire par ses symptomes; elle éprouva de vives douleurs au terme de l'accouchement & l'enfant se remuoit avec force. Les douleurs fefaisoient ressentir vers un endroit de l'abdomen où on ne les ressent pas ordinairement dans le travail de l'accouchement : les eaux ne coulerent

ins le bas-

Tome I.

point, 'les douleurs cesserent & il ne vint point d'enfant. Un mois après les regles se rétablirent, il survint une douleur à l'ombilic, qui sur sur sur d'un ulcere songueux; on y sit une grande ouverture, on tira un sœus médiocte, & la semme guérit de cette opération. On trouve cette observation, d'après Cyprianus, dans l'Embriologie sacrée. Il est fait mention, dans le même Ouvrage, d'une grossesse entre étoit attaché à l'os sacrum, aux parties qui l'entourent & aux deux dernieres vertebres des lombés.

Il n'est pas possible de conserverles cusans dans les grossesses ventrales; cependant il est des cas, comme on l'a vu par les observations précédentes, où l'on peut préserver les meres des suites fâcheuses dont elles font menacées, dans ces circonstances aussi épineuses du extraordinaires,

## CHAPITRE IV.

Progrès de la croissance du Fœtus.

Trois ou quatre jours après que l'œuf est parvenu dans la cavité de du Fœtus. la matrice, il est de la grosseur d'une groffe cérife noire. Kerkring en difféqua un femblable, il y trouva un petit embrion où l'on appercevoit la tête, & des filamens dont le corps devoit se former; il ne représentoit d'ailleurs aucune partie que l'on pût distinguer. J'ai rapporté au Chapitre fecond, une observation d'Hippocrate fur un embrion de fix jours; il n'apperçut dans l'œuf, qui contenoit une liqueur limpide, que quelques fibres blanches & groffieres. Le quinzieme jour on commence à mieux distin- jour. guer la tête & à reconnoître les traits les plus apparens du vifage; le nez

Croiffanse

ne paroît que sous la forme d'un pepetir filet prééminent & perpendiculaire à une ligne transversale qui marque la séparation des levres. On voit deux points noirs à la place des yeux, deux petirs trous à celle des oreilles; aux deux côtés de la partie supérieure du tronc, de petites protubérances, qui sont les premieres ébauches des bras & des jambes; on apperçoit les mains & les pieds. A trois semaines, le sœus est car-

Progrès du fœtus à trois femaines,

rilagineux; il n'y a point de partie osseus, il n'y a point de partie osseus des principes d'ossistation, ils sont comme tracés dans les cartilages; la rète ne paroît que comme une membrane enssée par des vents. Les bras, les mains sont sigurés de même que la séparation des doigts les uns avec les aurres. On distingue dans ce rissu cartilagineux, les côtes qui doivent se former, le cœur, les poumons & disséentes parties du ventre insérieur.

A un mois le fœrus a plus de lon-gueur, la figure humaine est décidée, fœrus à un mois. toutes les parties de la face sont déja reconnoissables, le corps est dessiné, les hanches & le ventre sont élevés. les membres font formés, les doigts des pieds & des mains sont séparés les uns des autres, les visceres sont marqués par des fibres pelotonnées. Riolan a trouvé dans un fœrus d'un mois, toutes les parties extérieures marquées & conformées, cependant on ne pouvoit les voir sensiblement que dans l'eau. On y distinguoir les yeux par deux points noirs; on connoissoit les oreilles par deux petits trous un peu au-dessous des yeux, la bouche étoit sensible, toute la main étoit marquée, de même que les doigts. Les pieds étoient imparfairs & plus courts que les mains. Il observa entre les cuisses une perite ligne qui marquoit le lieu de la vulve. A cet âge on apperçoit quelques points.

blancs à la mâchoire supérieure & à l'inférieure, qui indiquent les endroits de ces parties où doit commencer l'offification; elle est toujours marquée dans le reste du corps, par des points semblables.

maines.

A six semaines le fœtus a grandi, la forusa fix fe- figure humaine commence à se perfectionner ; la tête est plus grosse que les autres parties du corps. A deux mois il est plus long, encore plus à trois & il pese davantage. Si l'on compare le progrès de l'accroissement du fœtus, tous les quinze jours, on ne peut qu'être surpris qu'il soit aussi sensible & aussi considérable; on diftingue les unes des autres toutes les parties du fœtus quatre mois & demi après la conception ; les ongles même paroissent aux doigts des pieds & des mains. La croissance du fœtus fait toujours des progrès très-prompts jusqu'à neuf mois, cependant ils le sont un peu moins dans les derniers mois que dans les premiers; il en est de même des enfans, ils croissent beaucoup plus dans les premieres années de leur âge, que dans les suivantes, jusqu'à l'âge de puberté.

Malgré ces avantages que le fœtus a dans le sein de sa mere, ses os se forment très-lentement; à six semaines on apperçoit à la mâchoire inférieure, des principes d'os qui, en grandissant, se rapprochent insensiblement & n'en forment qu'un seul après la naissance. Les clavicules sont déja assez considérables ; il semble que la Nature les air prématurées, pour former la place du cœur & mettre ce viscere en sûreté par rapport aux fonctions essentielles auxquelles il est destiné.

Les os du fœtus ne prennent leur Principes. qualité & leur consistence que successivement & par degrés ; leurs premiers principes font des fibres, elles deviennent des membranes, celles-

ci des cartilages qui, en se condenfant de plus en plus, forment une substance osseuse, que la Nature place & dispose selon les loix qui lui sont données dans cet objet.

On ne voit pas dans les deux pre-Progrès de l'offification miers mois de véritable offification; elle commence dans le troisieme. On . apperçoit d'abord dans les orbites quelques points cartilagineux qui sont le centre des os qui doivent s'y former. On diftingue fur les orbites une espece de substance osseuse semilunaire qui, contre la regle ordinaire de l'offification, s'étend du centre à la circonférence, vers le synciput, dont le milieu reste cartilagineux. L'offification des os de la tête est affez lente', ils ne sont totalement formés que le neuvieme mois, excepté la fontanelle qui ne s'ossifie qu'après la naissance. Ils sont tous liés & joints, excepté ceux du front & de l'occipital, par des attaches molles, assez larges, lâches & très souples; par des futures & par des jointures : la difposition de ces ligamens fait que les os de la tête se rapprochent aisément pour faciliter l'accouchement.

L'épine du dos du fœtus est cour- Epine du bée comme un arc mollement for-dos mé, sa convexité est saillante en dehors; cette courbure donne la facilité au fœtus de prendre sa situation ordinaire. Les vertebres n'ont pas des apophyses épineuses, c'est un effet de la fage prévoyance de la Nature, parce qu'elles seroient placées sur la convexité de l'épine, & blesseroient les membranes du fœtus lorsqu'il feroit des mouvemens. Elles font marquées dans le troisieme mois, par des lignes rougeâtres dans les cartilages; elles croissent peu-à-peu, mais elles ne se perfectionnent qu'après la naissance. L'épine du dos est à-peuprès au corps de l'homme ce que la carene est à un vaisseau, elle soutient

toutes fes parties & leur fert de point d'appui. On apperçoit, le troisieme mois, un point d'offification sensible qui doit former la sixieme vertebre du dos; chacune est marquée d'un point semblable, jusqu'à la cinquieme du col; ces points vont toujours en décroissant, & ils ne sont pas senfibles dans les endroits où doivent fe former les quatre supérieures. Le même ordre est marqué en descendant, depuis la fixieme vertebre du dos; les points qui les indiquent, décroissent également jusqu'à la troisieme vertebre de l'os sacrum. Les deux parties latérales externes des vertebres, paroissent s'ossifier disféremment; l'offification est marquée à la premiere vertebre du col; les marques qui l'indiquent, viennent en décroissant, & se terminent en un point presqu'insensible avant que d'arriver à l'os facrum : cet os est alors totalement cartilagineux.

Dans le quatrieme mois, l'os facrum, la troisieme & la quatrieme os auquatrieme me mois.

vertebres du col sont presque ossifiés. Dans le cinquieme & le sixieme mois l'os facrum s'offifie presque totalement. Dans le septieme, huitieme & neuvieme mois, tous ces os parviennent par degrés à leur perfection, excepté le coccis qui est encore cartilagineux, & les apophyses épineuses qui ne se persectionnent, comme je l'ai déja observé, qu'après la naisfance. Les endroits où s'unissent l'ifchium, le coccis & le pubis, ne sont joints, même dans le neuvieme mois, que par des cartilages lâches & flexibles, qui servent autant à faciliter la situation globuleuse de l'enfant dans la matrice, qu'à favoriser sa sortie. La prompte offification des clavicules, & celle des côtes qui en approchent à quelque chose près, n'empêchent pas que les bouts cartilagineux qui les attachent aux vertebres, ne

DE LA CONSERVATION s'ossifient qu'après la naissance; ils concourent par-là à faciliter l'accouchement.

Le sternum est composé de plusieurs os : il n'en est point de sensible le quatrieme mois; il paroît quelquefois, dans fon centre cartilagineux, & dans d'autres endroits, des points d'ossification qui s'étendent en divers sens & s'unissent enfin pour le former; on n'a pas bien éclairci l'ordre & les degrés par lesquels il parvient à sa perfection.

Les épaules, les extrémités supérieures & leurs articulations, commencent de se former le troisieme mois; l'offification s'y établit & fait des progrès sensibles jusqu'au neuvieme mois; alors ces os & toutes les parties qui les composent sont enriérement formés.

Les os des cuisses & des jambes, ceux des pieds, de leurs doigts & leurs articulations, fuivent ordinairement,

en ce qui concerne l'offification, le même ordre que ceux des extrémités supérieures. La rotule ne commence à se former que le quarrieme mois; elle s'offifie très-lentement, elle est encore cartilagineuse après la naisfance, & fouvent elle le demeure pendant long-temps. J'ai extrait, des Ouvrages de Kerkring, une partie de ces principes d'offification; on les trouvera plus détaillés dans cet Auteur, & dans d'autres qui se sont fait une occupation particuliere de cette mariere.

Moriceau a observé, en compa-Moriceau a observé, en compa-comparai-fon des pro-portions des fœtus de diffé-portions du rens âges, qu'un embrion, le premier fœtus, jour de la conception, n'est pas plus gros qu'un très petit grain de millet, qu'un fœtus de dix jours ne doit pefer qu'un demi-grain, celui d'un mois un demi-gros, celui de trois mois àpeu-près trois onces, & qu'enfin le fœrus de neuf mois, qui est robuste

78 DE LA CONSERVATION & dans sa perfection, doit peser de douze à quatorze livres, en faisant la livre de seize onces.

# CHAPITRE V.

Le Placenta, le Cordon ombilical, les Membranes du Fætus & leurs fonctions.

Conflorant Lors qu' l'œuf est entré dans la la maine.

dant quelque-temps; peu-à-peu les petites racines qui l'attachoient auparavant à l'ovaire, s'allongent vers le fond de l'utérus, elles s'infinuent dans les trous dont la membrane interne de ce viscere est-percée, comme je l'ai observé dans mon Traité des Fleurs blanches, & elles communiquent avec les vaisseaux qui y aboutissen; fans s'y coller parfaitement. Il suffir que ces vaisseaux, par une adhérence

médiate des uns aux autres, puissent remplir les vues de la Nature, & fournir la nourriture de l'enfant en conservant la facilité de se séparer fans inconvénient au terme de l'accouchement. On ne peut pas déterminer exactement la partie du fond de l'utérus à laquelle le placenta s'at-placenta. tache; quelquefois c'est à la partie droite, d'autrefois à la gauche, tantôt à la partie antérieure, tantôt à la postérieure; il reçoit toujours les vaisseaux du cordon ombilical à l'endroit où il communique avec le chotion.

Le placenta croît promptement dès qu'il est inhérent à l'utérus ; c'est un corps pulpeux & rougeâtre, il a environ dix-huit pouces de diametre lorsque le fœrus est dans un état de perfection; il est épais, dans son centre, d'un pouce & demi, il l'est beaucoup moins dans sa circonférence ; il est convexe du côré de la ma-

trice & concave du côté du frems Pour prendre une idée distincte du placenta, on le considere en deux couches; l'une du côté du fœtus & l'autre du côté de la matrice; on regarde la premiere comme composée d'un grand nombre de troncs d'arteres, & d'un nombre encore plus grand de troncs de veines entrelassés les uns dans les autres. Ces arteres & ces veines font , la plus grande partie, des divisions des vaisseaux ombilicaux dont les ramifications infinies se répandent dans tout le placenta & dans la surface extérieure du chorion. L'autre couche est formée de plusieurs cellules membraneuses & d'un grand nombre de veines lymphatiques.

Situation du

Le placenta qui tient le milieu entre la matrice & le fœtus, foutient celui-ci de façon qu'il ne gêne pas la matrice ni fes ligamens. C'est par son moyen que le suc lymphatico-

laiteux

laiteux de la mere parvient au cordon ombilical pour foutrnir la liqueur de l'amnios & une partie de la nourriture de l'enfant; j'en traiterai dans fon lieu. La progreffion de ce fuc fe fait par fes vaiffeaux lymphatiques. Il reçoit aussi du fang de la mere, & celui qui lui vient du fœtus par le cordon ombilical; il en favorise le mêlange, en purise & en modere le mouvement progressif, & le rend en cela plus propre à fournir la nourriture du sœtus.

Il est évident que le placenta re- Nurtition du coit du sang de la matrice, puisque placenta. c'est de ce sang qu'il se nourrit & prend sa croissance. La masse du placenta est trop considérable pour que le setus puisse lui sournir toute sa nourriture; il la tient donc de la matrice, des différens liquides qu'il en reçoit; & principalement du sang lorsqu'il est adhérent à ce viscere.

Les hémorrhagies & les lochies qui Tome I, F

furviennent dans l'accouchement . & fur-tont dans des avortemens violens où elles sont presque toujours considérables & souvent dangereuses, sont une preuve certaine de la communi-

cation des placenta avec ceux de la matrice.

Communi- carion médiate ou immédiate des vaisseaux du vaisseaux de la matrice avec ceux du placenta : il est évident que ces hémorrhagies n'ont lieu qu'à l'occasion de l'ouverture qui a resté aux bouts des vaisseaux de l'une, qui communiquoient avec ceux de l'autre. La violente séparation de ces vaisseaux dans des cas graves, fait qu'ils font fouvent fuivis de déchiremens de leurs orifices, & quelquefois d'inflammation, de la gangrene, & de la morr.

Cordon ombilical.

Le cordon ombilical est un conduit. membraneux, tortueux & inégal; il est de l'épaisseur d'un doigt. Il paroît, par les observations d'Hippocrate & d'autres Observateurs, principalement par celles de Diemerbroeck,

faites sur des embrions & des fœtus de tous les âges, que le cordon-prend fon principe dans l'ombilic du fœtus; il ne parvient que par différens degrés de croissance & d'alongement, jusqu'à l'endroit où il se réunit avec le placenta. Il en est de même des végétaux; leurs racines ne vont pas de la terre vers les plantes, mais elles prennent leur principe dans les plantes & s'alongent vers la terre.

Le cordon ombilical est composé Composition d'une veine & de deux arteres; il ombilical. recoit du placenta des vaisseaux lymphatico-laiteux, je l'ai observé ailleurs; il est enveloppé d'une membrane épaisse, continue à l'amnios. La longueur du cordon est de quatre pieds ou environ; cette longueur est nécessaire : autrement le fœtus seroir gêné dans ses mouvemens. Il se re- ses circonplie fouvent fur la poitrine, quelquefois il entoure le col du fœtus, d'autrefois il se replie par le derriere

de la tête & revient par-dessus le front: il aboutit ensuite au placenta, auquel il se joint par ses vaisseaux & par ses membranes.

Les deux arteres du cordon ombilical fortent ordinairement des deux lilaques; il y en a une de chaque côté; elles viennent quelquefois de l'aorte; elles s'avancent vers l'ombilic, du côté de la vessie; de-là elles continuent de s'étendre en ligne spirale vers le placenta, où elles se divisent en une infinité de ramisfications.

La veine ombilicale est plus grosse que les arteres; elle vient du placenta par une infinité de rameaux qui se réunisseme pour former un gros canal qui avance, par des circonvolutions spirales, entre les arteres du cordon; elle se rend ensuire par l'ombilic au soie du settus, & va se terminer au sinus del aveine porte. Cette veine a plusseurs valvules qui favorissent yers le sœus progression du

sang préparé dans le placenta.

La circulation du fang dans le cordon ombilical, est démontrée par des circule. observations qui sont à la portée de tout le monde; si on lie ce cordon, dans quelque animal , vers le milieu, après avoir ouvert & écarté la membrane extérieure dans l'endroit où l'on fait la ligature, toute l'étendue des arteres qui est entre la ligature & le fætus fe gonfle, & celle qui est entre la ligature & le placenta s'affaisse. Si l'on comprime avec les doigts les arteres vers le placenta, on apperçoit que le sang coule très-aisément : si on le presse vers le fœtus, le sang résiste à la compression & ne coule point, ou ne coule que difficilement. Si au contraire on comprime la veine du cordon vers le placenta, le fang Observations se refuse à la détermination faite par vent. la compression, & il coule avec aifance & avec plus de vîtesse si la compression le détermine vers le fœtus. Spi-

F iii

gellius a observé que si l'on fair une ligature aux arteres & à la veine onbilicale, le battement du cœur cesse totalement. Après ces expériences on ne peut pas douter que le sang ne circule du fœtus au placenta, & de celui-ci au fœtus par le moyen du cordon ombilical; c'est par ce même moyen que le fang de la mere participe à la nutrition du fœtus.

du cordon.

La membrane qui couvre le corles vaisseaux don ombilical, est enduite d'une humeur glaireuse; on trouve entre les vaisseaux du cordon, une espece de gelée transparente & mucilagineuse qui fond en la maniant. L'abondance de cette humeur groffit le cordon, fon diametre est moins gros lorsqu'elle est en petite quantité. On trouve, selon Riolan, dans plusieurs endroits du cordon, de petites vésicules pleines d'un suc blanchâtre; lorsqu'on le disseque, il en fort par gouttes, une sérosité laiteuse qui coule

dans la cavité de l'amnios. La couleur son origines blanchâtre de cette liqueur est une preuve qu'elle ne provient pas du sang des vaisseaux ombilicaux, comme certains Anatomistes l'ont prétendu; Warton a observé que c'est des petits nœuds ou vésicules du cordon que la férofité laiteufe coule dans la cavité de l'amnios. Il faut donc néceffairement que ces humeurs foient fournies par une continuation des vaisseaux lymphatiques du placenta, & que ces vaisseaux s'étendent dans, le cordon ombilical, ou bien qu'ils entretiennent avec lui des communications intimes par le tissu cellulaire. Ce n'est aussi que par quelqu'un de ces moyens que peuvent parvenir jufques dans l'étendue du cordon ombilical, l'humeur glaireuse & la gelée mucilagineuse dont il est imbibé. Ce n'est qu'à ces mêmes moyens qu'on peut attribuer la source de la sérosité laiteuse qui coule du cordon dans la cavité de l'amnios.

Membranes du fretus.

L'espece de poche dans laquelle le fœrus est renfermé dans le fein de fa mere, est formée par deux membranes que j'ai déja fait connoître; l'une est reconnue sous le nom de chorion, & l'autre fous celui d'amnios, La premiere de ces membranes est extérieure ; elle est dense , épaisse , & inégale dans sa face extérieure ; elle est parsemée de plusieurs pelotons d'une substance rouge & pulpeuse, femblable à la fubstance du placenta: elle est lisse & unie dans sa face interne du côté de l'amnios. On trouve toujours entre ces deux membranes une lymphe mucilagineuse, presque semblable à celle qui est entre les Leur def- vaisseaux du cordon ombilical. L'am-

eription.

nios est une membrane plus mince que l'autre ; elle est lisse du côté de chorion ; elle est enduite intérieurement d'une humeur gluante. La caviré de ces deux membranes augmente & s'étend à proportion de l'accroissement du fœtus; elles n'avoient dans l'ovaire que le diametre d'environ un pois , & elles fe dilatent dans la matrice au point qu'un fœtus de neuf mois peut s'y remuer aifément. La cavité de ces membranes contient, comme je l'ai observé, l'amnios. cette quantité de férofité lymphatique, dans laquelle le fœtus nage pendant tout le temps de la groffesse. Cette sérosité est une vraie lymphe dans le commencement de la groffesse; elle paroît la même au terme de trois mois & au-delà; elle est sur la fin moins douce & un peu faline. Ce léger changement dans la liqueur de l'amnios, est sans doute un effet de la matiere de la transpiration du fœtus; il ne peut pas provenir du mêlange de l'urine, parce que le fœtus humain n'a pas, comme les animaux brutes, d'ouraque qui aboutisse dans la cavité des membranes pour y déposer l'urine. Au commencement de

la grossesse on trouve dans ces membranes dix ou douze fois plus de férosité que l'embrion n'est gros; cette férosité, sur la fin, n'est que deux ou trois fois plus considérable que le volume du fœtus, & elle n'est point urineuse; ce fluide seroit bien plus abondant s'il étoit chargé de l'urine du fœtus; il ne pouvoit pas l'être du commencement de la grossesse, l'embrion n'avoit pas d'urine; pourquoi le seroit-il à la fin, puisque, respectivement au volume du fœtus, il n'est pas en plus grande quantité qu'il l'étoit auparavant? D'ailleurs, il est constant que dans les derniers, non Qualités de plus que dans les premiers mois, la

Pamnios.

liqueur de l'amnios n'a pas de qualité urineuse; au contraire, Harvey fut convaincu par un nombre d'obfervations, & par l'analyse qu'il en fit, qu'elle est composée de parties séreuses, chyleuses & spiritueuses, & que la chaleur la réduit en forme

91

de gelée. La douceur de ce suc prouve seule qu'il n'est pas excrémenteux; il est bien plus vraisemblable qu'on doit le regarder comme un suc nourricier, aussi propre & aussi nécessaire au sœus que le blanc de l'œus l'est au poulet.

Il se peut que la transpiration du fœtus cause à la liqueur de l'amnios le changement de peu de conféquence & très-peu fensible qu'on prétend y avoir observé dans les derniers mois de la grossesse. Le fœtus transpire; Spigellius a eu lieu de s'en convaincre par une suite d'observations. La peau du fœtus, dit cet Auteur, est rouge, mince, lâche, poreuse, couverte d'une sueur chaude, & ses pores font très-dilatés; il ajoute qu'il est nécessaire qu'elle soit de cette qualité, pour donner une libre issue aux parties excrémenteufes dont elle doit favoriser l'excrétion. La peau du fœrus, felon le même Auteur, est

1

toujours couverte d'une croîte excrémenteuse; cette croîte sert à diminuer les évacuations qui se sont par la transpiration; la chaleur continuelle à laquelle le sœus est exposé, les rendroit trop considérables, en tenant ses liquides rarésés, ses sibres lâches & ses pores trop ouverts.

Ces observations de Spigellius sont Transpira-tion du fortrès-justes; elles prouvent que le fætus transpire; cependant cette transpiration doit être peu copieuse si l'on considere les sages précautions que la Nature prend pour la diminuer. On doit observer que la transpiration du fœtus doit être laiteuse dans sa plus grande partie; en cette qualité elle ne peut pas causer un changement confidérable à la liqueur de l'amnios, même lorsqu'elle est le plus abondante. D'ailleurs, comme il n'est point de liquide dans le corps, fur-tout parmi ceux qui font destinés à la nutrition, qui ne soit continuellement

dans le cas de se dépurer, la liqueur de l'amnios doit être exposée & sou- de l'amnios fert à la numise à cette loi, puisque, comme je le trition du démontrerai dans le Chapitre suivant,

elle joue un des plus grands rôles dans la nutrition & dans la croissance du fœtus. On a déja vu que cette liqueur est gelatineuse & mucilagineuse de sa nature ; cette qualité indique essentiellement que la partie de la matiere de la transpiration du fœtus qui se mêle avec sa masse, ne peut point former avec elle un corps homogene; on doit inférer de-là qu'elle reste féparée du concours de ce fluide nourricier. La Nature cherche toujours à se débarrasser de ce qui n'est point assorti à l'ordre du concours des substances qui sont soumises à ses loix : fera-t-il difficile de comprendre, d'après ces connoissances, que la partie de la matiere de la transpiration, dont la qualité est étrangere à celle de la liqueur de l'amnios, doit être évacuée par les pores absorbans des membranes, ou passer dans les vaifseaux du placenta, pour être dissipées confondues, & évacuées avec les humeurs excrémenteuses de la mere?

Il y a apparence que la transpiration du fœtus supplée en grande partie à l'évacuation de ses urines; nous voyons tous les jours, que les gens qui transpirent beaucoup, urinent Urines du très-peu. D'ailleurs, le fœtus ne rend point les excrémens des intestins pendant tout le temps de la grossesse; ils s'accumulent dans le canal intestinal qui en est farci, lorsque l'enfant vient de naître, depuis l'estomac jusqu'à l'anus, en y comprenant même le jejunum qui est toujours vuide dans les adultes. Ces excrémens sont si copieux, qu'Aristote a remarqué qu'un enfant nouveau né en rend plus que la grandeur de son corps, & plus que fes proportions ne permettroient de l'imaginer.

L'urine ne peut-elle pas féjourner dans la vessie, pendant tout le temps de la grossesse de même que les gros excrémens féjournent dans les inteftins, d'autant mieux que dès que l'enfant est né, il rend ses urines en mêmetemps que le meconium?

Pendant les cinq premiers mois de Variations la groffesse, la situation du fœtus va- tion du fœrie beaucoup dans ses membranes; tus. dans les derniers mois, on le trouve assis, pour ainsi dire, la tête & le col inclinés, les genoux haussés vers les joues, les talons appliqués aux fesses, & les mains pendantes vers les pieds. Quelque temps avant l'accouchement, la tête se porte vers la partie inférieure & l'orifice de la matrice ; les fesses & les pieds s'élevent vers le fond : ces situations varient souvent, elles ne fuivent pas toujours



le même ordre.

# CHAPITRE VI.

Nutrition du Fætus.

Nutrition du L'ŒUF, étant parvenu dans la matrice, se gonse de plus en plus par l'effet de l'humidité vaporeuse de ce viscere, & de la chaleur qui concourt avec elle à développer ses membranes, & à leur faire prendre des dimensions plus étendues. Les parties de l'embrion étant parvenues au point, où elles ne peuvent plus s'étendre par ce feul moven, ont besoin d'une nourriture plus propre à augmenter leur substance & à la perfectionner.

> Jamais les Philosophes n'ont été plus déroutés que lorsqu'ils ont cru appercevoir des rayons de lumiere dans la quit ténébreuse qui nous cache la vraie source de la nutrition du fœtus. Ils l'ont cherchée dans les syftêmes ,

têmes, sans s'appercevoir qu'ils ne font le plus fouvent, que fournir à l'erreur, des ressources pour se faire adopter. Les Physiologistes de ce siecle, instruits peut-être par les fautes de ceux qui les ont précédés, font parvenus, par une fuite d'expériences & d'observations, à se laisser moins séduire par de fausses vraisemblances. Cependant, comme ils veulent tous se rapprocher par différens moyens des loix de la Nature, il en est parmi eux qui s'en écartent pour vouloir trop les approfondir.

La matiere de l'écoulement des regles a fixé pendant long-temps le des Anciens fentiment des Médecins fur la nu-tion du foztrition du fœrus ; c'étoit de ce fluide que les membres & les visceres se formoient, c'étoit par lui qu'ils se développoient, qu'ils se nourrissoient, qu'ils croissoient & qu'ils parvenoient à leur perfection. Bohn est un de ceux qui ont démontré le faux de ce syf-

Tome 1

tême ; il attribue la nutrition à un fuc laireux & chyleux; il penfe en cela comme Hippocrate. Mercklin de Mercklin. veut que le fœtus se nourrisse d'une humeur blanche, semblable au blanc d'œuf, préparée dans le placenta, ou bien du chyle & du lait de la mere, qui sont portés, par des vaisseaux particuliers, dans le placenta, & de celui-ci au fœrus. Sidobre étoit perfuadé qu'un suc laiteux, qui est fourni par des vaisseaux qui-lui sont propres, fair la nourrisure de l'enfant dans le fein de sa mere. Chirac , Charleton,

98 DE LA CONSERVATION

Sentiment d'autres Au-

> Camerarius, Freind, & d'autres Auteurs, attribuent cette nourriture au sang de la mere & à un suc laiteux, purifiés dans le placenta. D'autres prétendent que la substance de l'œuf fournit seule la premiere nourriture du fœrus, & qu'il reçoit la se-

Zacchias, Entius, Hoffmann, & plufieurs autres Médecins célebres ont adopté ce sentiment & l'ont soutenu. conde d'une matiere lympide, blanche, chyleuse & laireuse; cette matiere, selon leur sentiment, est semblable à la liqueur de l'amnios; elle est fournie par l'urérus, & parvient jusqu'au sœtus, par le moyen du placenta.

Bellinger cherche à prouver que la nourriture du fœtus se prépare dans la glande qu'on appelle thymus, & que du thymus elle est porrée aux glandes maxillaires & au ventricule. Ce qui lui a fuggéré ce fentiment, c'est qu'il est arrivé quelquefois qu'on a trouvé des fœtus qui s'étoient nourris sans avoir de têre & sans bouche, & d'autres dont la liqueur de l'amnios étoit féride : cependant, felon lui, les liquides contenus dans l'eftomac, étoient en tout semblables à ceux qu'on trouve dans le ventricule des enfans qui se sont nourris sans ces accidens. Il faut avouer en faveur de Bellinger, que la structure du thymus est très-propre à séduire un esprit dont l'imagination est fertile; elle paroît donner quelque vraisemblance à son système, quoiqu'on doive le comprendre dans le grand nombre de ceux qui concernent les animaux, & qui n'ont point de rapport avec les fonctions de l'économie animale.

Thymus, co

animale.

Le thymus, dans le fœtus, est ce que dans le veau, on appelle ris de veau; c'est une glande considérable; il est situé sous le sternum, à la partite supérieure & antérieure du thorax, au-dessous du tronc de l'aorte; & de la veine cave supérieure; il occupe dans le sœtus une grande partie de la cavité du thorax. Sa longueur, dans les enfans, est de trois doigts, ou environ, sa largeur de deux, & son épaisseur de deemi-doigt; il diminue peu-à-peu pendant l'enfance, il devient peu considérable dans les adultes, & il disparoît pres-

que entiérement dans les vieillards : il est imbibé, dans les nouveaux nés,

d'une humeur laiteuse & chyleuse.

Heister pense que le thymus sert à séparer la lymphe qui aboutit au ca-thymus. nal thorachique, & à divifer le fang & le chyle. Cet Auteur rapporte le sentiment de Bellinger, & il y ajoute, qu'il n'a jamais pu trouver les canaux par lesquels il prétend que le suc nourricier du fœtus parvient de l'utérus au thymus, & de celui-ci aux glandes maxillaires : cette preuve avancée & foutenue par un Anatomiste célebre est plus que suffisante pour détruire le sentiment de Bellinger. Les raisons qui ont suggéré à cet Auteur de proposer ce système, ne sont rien moins que des raifons valables pour le faire adopter. Il peut être né des enfans fans tête; il peut en être né quoique la liqueur de l'amnios fût corrompue, sans que l'ordre général de la Nature ait été intéressé; elle se

fert dans des cas extraordinaires, de moyens particuliers pour parvenir à fes fins. Une mole se nourrit, crost & acquiert un volume considérable par la seule force de la végétation, à la façon des plantes, des éponges, & de ce que les Naturalistes appellent acophires.

Différens fentimens fur la nourriture du fœtus.

lent zoophites. Deulingius, Nitzch, Stockamer, Ralls, Alcmaon, Vanderviel, prétendent que le fœtus se nourrit d'une rosée qui s'éleve continuellement de la matrice, & pénetre fa substance par fes pores qui font dilatés & toujours ouverts pour la recevoir. Les Critiques judicieux réfutent cette opinion en disant que, si le fœtus recevoit sa nourriture par les pores de la superficie, il ne seroit point nourri; au contraire, la liqueur de l'amnios, dans laquelle il nage, comme je l'ai observé, le bouffiroit, s'opposeroit à sa croissance, & le feroit périr.

Il est des Auteurs, tels qu'Hippo- La liqueur crate, Harvey, de Graaf, Diemer- de l'amnios broeck, &c. qui se sont crus autori- le fortus. sés par des observations à affirmer que le fœrus se nourrit, en grande partie, de la liqueur de l'amnios, qu'il suce & recoit par la bouche. Les principales raifons qu'ils alleguent en faveur de ce fentiment, font que le færus a toujours la bouche ouverte, que la liqueur de l'amnios y pénetre aifément & coule dans le ventricule avec la même facilité. Qu'il arrive souvent qu'après que les enfans sont més, ils vomissent une substance fluide qui lui est exactement semblable. Diemerbroeck a observé un cas semblable dans une de ses filles qui venoit de naître ; il le rapporte dans son . Anaromie

De Graaf a trouvé, dans le canal intestinal des fœtus, une liqueur femblable en couleur & en saveur, à celle de l'amnios. Ce n'est pas le seul Ana-

tomiste qui ait fait cette observation. il en est d'autres qui l'ont faite avant & après lui; ils affurent tous unanimement que la liqueur qu'on trouve dans l'œsophage & dans le ventricule des fœtus est totalement semblable à la précédente, en couleur, en faveur, & en consistence : bien plus, ils ajoutent que ce liquide ayant féjourné dans le ventricule, étoit devenu femblable à du lait coagulé.

Nenter, felon Schurigius, qui paroît adopter fon fentiment, n'est pas fatisfait des raisons que l'on donne pour établir que le fœrus fe nourrit Opinions par la bouche ; il veut, au contraire, rure du fœ- qu'il prenne sa nourriture par l'om-

bilic; Dulaurens pense de même, il veut qu'il se nourrisse du sang le plus pur de sa mere. Frédéric Hoffman dit qu'il n'est point raisonnable de penser que , sur-tout dans les derniers mois de la grossesse, le fœtus fe nourrisse, par la bouche, de la liqueur de l'amnios; il est perfuadé qu'il prend sa nourriture par le cordon ombilical. Langius, Freind, & d'autres Médecins, croient que le fang de la mere, qui se distribue dans les vaisseaux du fœtus, par le moyen du cordon ombilical, est très-suffifant pour le nourrir.

Ces opinions sur la nourriture du fœtus, sont trop compliquées & trop différentes ; ceux qui cherchent la vérité, dans la précision qui lui est propre, ne peuvent pas en être fatisfaits; je présenterai celles qui sont rendues les plus vraisemblables par des expériences & par des observations, & j'essaierai de les rapprocher du vrai système de la Nature.

Les œufs des vivipares étant fécondés dans l'ovaire , les embrions ne peuvent se nourrir que du fluide qu'ils contiennent; il en est de même des blances sur la graines, des végétaux, leur féconda- fœtus. tion est le premier mobile de leur dé-

veloppement, & leur pulpe fert de premiere nourriture aux plantes & aux arbres qu'elles produisent. Les œufs, lorsqu'ils sont détachés de leurs calices, n'ont plus de partie avec laquelle ils communiquent intimement; si l'embrion ne trouvoit pas dans ses membranes, une substance propre à continuer, pour ainsi dire, sa génération & à la soutenir en le nourrissant, il tomberoit bientôt dans l'état d'inertie où il étoit auparavant, & il perdroit tous les avantages de sa fécondation. Le fluide qui sert à l'embrion de premiere nourriture, suffit à fon développement jusqu'à ce qu'il est parvenu dans la matrice.

Les oignons qui produisent certaines plantes, sont sécondés comme toutes les semences, par la température de l'atmosphere; on a beau les suspendere en l'air & les séparer de tout autre corps, la pulpe dont ils sont sormés, soutient le développement de la non-

velle plante, & lui fournit une nourriture suffisante pour perfectionner sa tige, fes branches, fes feuilles & fouvent ses fleurs, sans qu'elle communique sensiblement même avec les émanations extérieures de la terre fa matrice naturelle. Si les œufs des vivipares étoient pourvus d'une subftance suffisante, ils nourriroient également les fœtus qui en proviendroient, sans le secours des sucs alimenteux que la Nature leur fournit par le moyen des vaisseaux de leur mere : il en feroit comme des fœrus des ovipares qui, sans d'autre nourriture que cellé que lui fournissent les œufs qui les contiennent, deviennent, dans leurs différentes especes, des animaux parfaits.

Les œufs des vivipares font comme @us des viles petites femences des végétaux ; ils parés à la fene contiennent qu'une substance suf-mence des véfisante pour le premier développement de leurs embrions; la Nature

pourvoir au reste de leur accroissement, par le moyen des matrices qui font propres aux uns & aux autres, felon leurs différentes especes.

Lorsque les œufs des vivipares sont parvenus dans la matrice, ils y font inondés, pour ainsi dire, d'une vapeur féconde qui pénetre dans leurs membranes, dilate de plus en plus les fibres de l'embrion, augmente le volume de la liqueur de l'amnios, & concourt avec celle-ci à fa nutrition & à perfectionner le développement de ses parties & de ses visceres. La matrice embrasse l'œuf, le serre & le comprime mollement ; le mouve-Circulation ment des arteres de ce viscere, & les

des liquides ofcillations de ses fibres pressent, par des impulsions légeres, la liqueur contenue dans les membranes, divifée par la chaleur égale de l'incubation, & par le mêlange des vapeurs fines qui s'y mêlent, & elle pénetre les pores du fœrus. C'est par ce moyen que la

circulation se forme dans le fœtus; elle a déja lieu, lorsque à peine il est de la grosseur d'une fourmi. Il est des Anatomistes qui pensent que dans l'embrion les petites racines des vaiffeaux ombilicaux reforbent avant qu'ils soient assez alongés pour se joindre au placenta, la partie la plus divifée de la liqueur de l'amnios. Puifque ce fluide pénetre dans les pores de l'embrion, il n'est pas extraordinaire qu'il pénetre aussi dans les racines des vaisseaux ombilicaux.

Riolan donne l'observation d'un Observation fœtus d'un mois, dans lequel le cor- fur le cordon don ombilical étoit seulement indi-fœus. qué par un filament rouge. On trouve dans Diemerbroeck qu'un embrion âgé de peu de semaines, nageoit dans la liqueur de l'amnios, fans aucune adhérence ni communication avec les membranes. Bianchi a observé un œuf fécondé depuis sept jours, dans lequel on remarquoit une tête aslez

groffe, & une queue pointue, fans apparence de membres; il étoit suspendu par un filet qui étoit le cordon ombilical. Bergerus a examiné un fœtus de la grandeur d'une abeille; il étoit renfermé dans un œuf à-peuprès de la grosseur d'un œuf de poule, plein d'une liqueur dans laquelle le fœtus nageoit; il avoit la tête inclinée fur la poitrine, le reste du corps étoit courbé, les yeux étoient troués par des demi-cercles noirs; une double membrane composoir l'œuf; on appercevoit à sa partie externe des especes de racines, & en-dedans des ramifications de vaisseaux ombilicaux qui répondoient à cette partie.

Prompt accroiffement nes du fœtus.

On voit par ces observations le des membra- prompt accroissement des membranes du fœtus après la fécondation & l'augmentation confidérable de la liqueur de l'amnios, sans que le placenta soit encore inhérent à la matrice ; il ne s'y attache que vers le second mois:

Cependant il se nourrit dans la cavité de ce viscere, il y croît considérablement, il concourt à l'augmentation de la liqueur de l'amnios & à la nourriture du fœtus, par les fucs que pompent ses racines qui sont encore flottantes. Cette particularité, concernant le fœtus humain, n'a rien qui doive surprendre, puisque les fœtus des jumens & d'autres animaux, ne s'attachent point à la matrice pendant toute la portée.

Les vaisseaux qui partent du placenta lorsqu'ils commencent à communiquer avec ceux de la matrice; & ceux du cordon ombilical, dans le temps qu'ils sont insérés dans le placenta, font encore peu ouverts, ils ne reçoivent que des fucs extrêmement fins. Cependant ces fucs font Substance qui moins divisés que ceux que l'un & nourrit le l'autre recevoient auparavant en forme de vapeurs. A mesure que ces vaisseaux grossissent, que le placenta

croit, & que le fœtus se perfectionne; cette substance devient de plus en plus abondante, & de plus en plus nourrissante; cependant les os ne commencent à se former que lorsqu'elle est véritablement mucilagineuse. Le sang de la mere pénetre alors dans les racines du placenta & fe distribue dans les vaisseaux infinis de la couche de la partie qui est inhérente à ce viscere. Les racines des vaisseaux du cordon ombilical se répandent & se distribuent par des ramifications innombrables, dans l'autre couche du placenta qui est adhérente au chorion; cette membrane, celle de l'amnios & celles du placenta, font des continuations les unes des autres. Plufieurs des vaisseaux sanguins du placenta s'anastomosent enfemble & fe confondent dans les ramifications veineuses; ils établissent

du placenta au fœtus.

des liquides une circulation commune, & fournissent au fœtus un sang dense & mu-

cilagineux

cilagineux : dans des proportions nécessaires, pour soutenir les parois de fes vaisseaux, pour former fes visceres, & pour fortifier ses membres.

Le fang de la mere ne passe dans le placenta que très-lentement & en petite quantiré; les vaisseaux innombrables dans lesquels il est distribué, leur entrelacement, leurs détours & leurs circonvolutions infinies, ralentissent extrêmement sa circulation. Lorfqu'il parvient aux vaisseaux entortillés du cordon ombilical, il lui reste à parcourir toute leur longueur. toute leur étendue, & à surmohter tous les obstacles qu'ils opposent à sa progression ; de sorte qu'il ne peut du sang de la mere au forarriver & se répandre dans les veines tus. du fœtus qu'avec une extrême lenteur. On ne doit donc pas craindre, lorsque tout est dans l'état naturel, qu'une circulation, ainsi ménagée, cause à l'économie délicate du

Progression

Tome I.

114 DE LA CONSERVATION fœtus, des dérangemens qui puissent lui nuire.

Doutes fur cette communication.

On a formé des doutes fur la communication du fang de la mere avec celui du fœtus, mais on a des observations qui la confirment, & qui feroient propres à l'établir si elle n'étoit point connue. Une femme, dit M. Mery, qui touchoit au terme de l'accouchement, fit une chûte dont elle mourut. On trouva dans la capacité de son ventre une si grande quantité de sang, que les vaisseaux paroissoient entiérement vuides : ceux de son enfant l'étoient aussi. On sit des recherches les plus exactes sur la cause de cette hémorrhagie énorme ; on ne trouva dans fon corps ni partie, ni viscere qui parussent être lézés. Ce sang ne pouvoit donc provenir que de l'avortement. Puisque le sang de l'enfant s'épancha avec celui de la mere, & que les vaisseaux de l'un & de l'autre s'épuiserent par les vaisseaux

du placenta & de la matrice qui avoient été violemment féparés, peuton douter de la communication des uns avec les aurres dans l'érar naturel ? J'ai donné dans le Chapitre précédent Observations des raisons, & j'y ai rapporté des ob- qui l'établisservations qui confirment ce concours du fang de la matrice avec celui du fœtus, & celui du placenta avec la marrice; on peut y avoir recours.

On a épuifé le fang des femelles des animaux, pleines, sans que celui des vaisseaux de leurs fœtus parût en être diminué de volume; c'est une objection que l'on a faite contre la communication du fang de la femme avec celui de fon enfant.

Les femelles des animaux ne sont pas sujerres comme les femmes à des Différence évacuations périodiques, qui com- entre les fe-melles des mencent avec leur fécondité, & fi- animaux & les femmes. nissent dès qu'elles cessent d'être fécondes. La Nature ayant mis une différence par cette particularité entre

les femmes & les autres femelles des vivipares, on ne doit pas être furpris que la nourriture des fœtus des premieres, fe fasse aussi avec quelque différence.

Il est des femelles d'animaux dont les fœtus ne communiquent pas immédiatement avec la matrice : je l'ai déja observé. D'ailleurs, que ces communications aient lieu, ou qu'elles n'en aient point, lorsqu'on épuise le fang de ces femelles, pour faire des expériences, on l'évacue vivement & tout de suite. Un épuisement de cette nature ne porteroit point d'abord sur les fœtus des femmes, par rapport à l'extrême lenteur avec laquelle se fait la circulation des liquides de la matrice au placenta, & de celui-ci au fœtus. Tout est différent dans l'observation que j'ai rapportée d'après M. Mery ; le sang du fœtus eut le temps de s'épuifer par une espece d'infiltration conféquente à l'épuisement des vaisseaux

de la mere, qui s'étoit fait sans doute avec beaucoup de lenteur.

On n'a pas pu découvrir, dit-on, des communications des vaisseaux de la matrice avec le placenta; je demande si l'on a découvert les routes qui font la communication du fang des arteres avec les veines, lorsqu'il n'y a pas d'anastomoses sensibles? Au reste, l'opinion contraire n'est point démontrée ; quand bien même elle le feroit, les choses resteroient les mêmes dans la pratique dont je fais mon principal objet.

La Nature ne doit pas rendre compte de ses desseins; c'est aux Philosophes à chercher à les comprendre; ils font trop au-dessous d'elle pour pouvoir blâmer les variétés admirables qu'elle met quelquefois dans fes opérations ; qu'en fera-t-il donc de ceux qui ont l'ambition de l'inftruire?

La liqueur de l'amnios, dont le for-

l'amnios;

Liqueur de tus a tiré sa premiere nourriture, qui nourriture du lui étoit préparée dans l'œuf qui le contenoit, même avant sa fécondation, comme je l'ai déja établi, continue de lui fournir un fuc nécessaire. jusqu'au moment de l'accouchement. Le fœtus, dans son quatrieme mois, a la bouche formée & béante, de même que les poulets ont le bec ouvert dans leurs œufs ; le fuc de l'amnios pénetre dans la bouche du fœtus, coule dans son estomac, & subit les loix de toutes les digestions, de la même façon que la fubstance de l'œuf pénetre dans le bec du poulet, &c. Cette opération de la Nature est démontrée par des observations multipliées, on ne peut pas se refuser à leur évidence. J'ai établi, dans le Chapitre précédent, la nature de ce fluide nourricier.

Heister disséqua, dans un temps froid, un fœtus de vache qu'il avoit trouvé dans la matrice, enveloppé de ses membranes ; la liqueur de l'am- Observations

nios étoit gelée dans la cavité de cette fur la liques membrane, dans la bouche du fœtus, dans l'œsophage & dans l'estomac; elle formoit dans tout ce canal, comme un corps continu, d'un doigt ou environ d'épaisseur. L'année ensuite Heister répéta cette observation avec le même fuccès. On a déja vu que c'étoit le sentiment d'Hippocrate, d'Harvey, de Graaf, de Diemerbroeck, &c. & j'ai rapporté une partie des raisons qu'ils donnent pour l'autorifer. Ces Auteurs s'accordent principalement en ce que la liqueur de l'amnios ne reçoit de changemens , dans les différentes parties du canal intestinal, que ceux qui sont occasionnés par le séjour qu'elle y fait, & par la diffipation des parties nourricieres qu'elle fournit. Elle paroît la même dans la bouche, dans l'œfophage & dans l'estomac, tant du fœtus humain que de celui des bêtes :

H iv

elle est, dans les intestins grêles, d'une couleur un peu foncée & moins sluide, parce que ses parties les plus divisées se séparent par les veines lactées pour passer dans le courant de la circulation. Elle est noirâtre & plus épaisse dans les gros intestins, parce que ses parties sluides se sont dissippées; c'est cette derniere matiere qu'on appelle meconium.

Changemens de la liqueur de l'amnios.

qu'on appelle meconium.

Les changemens que la liqueur de l'amnios fubit dans le canal inteftinal, ne font pas différens de ceux qui fe font dans les alimens qui fervent à la nourriture des adultes. Comme les digeftions font le fondement des fonctions les plus importantes pour la confervation de l'espece, il est trèsà-propos que la Nature prépare dans le fœtus les organes propres à les effecture. Comme la Nature est toujours analogue à elle-même, elle ne pouvoit pas commencer l'organifation de l'homme par d'autres moyens que

ceux dont elle se sert pour le faire croître, le nourrir, & le conserver dans ses dissérens âges.

Il ne s'agit pas de déglutition dans le fœtus; on sçait qu'elle ne sçauroit se faire qu'à la faveur d'une action immédiate de l'atmosphere & du jeu méchanique de la poitrine qui en dépend. Le fœtus est en équilibre dans la liqueur de l'amnios ; il a fa tête inclinée fur les genoux, je l'ai observé; la liqueur s'y introduit fans obstacle, & s'étend jusqu'au ventricule par une continuité proportionnelle & équilibrante, qui ne peut jamais nuire à fes fonctions : elle les favorife au contraire en entretenant le tuyau de l'œfophage & du canal intestinal, dans une dilatation convenable & néceffaire à leurs fonctions. Il feroit à craindre que fans cette fage précaution de la Nature, les parois du canal intestinal n'en formassent pas le calibre tel qu'il doit être, & que ses

membranes ne se colassent les unes aux autres, par l'effet du suc nourricier mucilagineux, dont elles font toujours imbibées.

Expérience.

Il est confirmé que la nourriture de l'embrion se fait par une humeur gelatineuse, car l'embrion se liqueste dans l'eau riede & se change enriérement en une matiere visqueuse & diasur la subs. phane. C'est d'une mariere à-peu-près

tance de l'embrion.

semblable que sont formés les chairs, les os, & toutes les parties des animaux, puisque lorsqu'on en fait la décoction dans la machine de Papin, ils se dissolvent entiérement & se réduifent en un suc qui paroît homogene, gelarineux & diaphane.

J'ai donné dans le Chapitre second une légere connoissance des degrés du développement des parties du fœ-

concernant le développe-

Observation tus ; qu'il me soit permis de rapporter une observation de M. Dodart, ment du fœ- conforme à cette opération de la Nature : on y verra le fœtus borné à un point de croissance dont la continuation ne scauroit être concue par l'esprit le plus sublime. M. Dodart examina un fœtus de vingt & un jours, il avoit sept lignes de longueur, il pesoit un peu moins de sept grains: il ne présentoit qu'un tronc informe; les cuisses n'étoient point développées, elles étoient représentées par deux petites verrues; les bras étoient deux autres vertues femblables : la tête étoit grosse d'environ deux lignes & demie; deux petits points noirs marquoient les yeux, la bouche étoit déja très-grande; il ne paroissoit nulle éminence à l'endroir du nez, deux marques comme deux fossettes marquoient les narines ; l'endroit des épaules étoit la plus grande dimenfion, il n'avoit guere moins de quatre lignes. Qu'est-ce qui développe & alonge les verrues marquées dans cette observation, pour former des cuisses, des jambes, des épaules, des

bras, des yeux, &c.? Convenons avec Lactance que l'homme ne fournir au fœtus que la matiere dont il est formé, & que tout le reste, comme la conception, la formation, la confervation du corps & l'infusion de l'ame appartiennent à l'Etre créateur.

# CHAPITRE VII.

Groffesses vraies & fausses.

Groffestes, Dès que la conception est accomplie, la grossesse commence; on entend par celle-ci toute l'étendue du temps pendant lequel une femme porte dans son sein le fruit qu'elle a conçu. Il faut, afin que la grossesse foit caractérisée, que ce qui est engendré prenne accroissement dans quelque partie que ce foit qui puisse le contenir. On a vu dans les Chapitres précédens, qu'il y a des grossesses d'ovaires, de trompes & de la cavité du bas-ventre; ce ne font pas moins des grossesses, quoiqu'elles soient extraordinaires, que celles de la matrice qui sont seules utiles lorsqu'elles sont dans l'ordre de la Nature.

Je distingue les grosselses en vraies & en fausses, je n'admets pour vraies que celles qui succedent à une conception parfaire, pourvu qu'elles ne soient pas altérées par un développement du sœus, faux ou irrégulier, par une nutrition vicieuse, ou par d'autres accidens capables d'effacer les principes de l'homme: les autres font des fausses conceptions ou des fausses grossesses.

On ne peut regarder que comme fausses, les grossesses qui ne sont point naturelles, comme celles des ovaires, des trompes, &c. parce qu'elles sont toujours infructueuses, nuisibles &c dangereuses. Celles qui ont lieu dans la matrice en forme de faux-germes,

de moles & de productions extraordinaires qu'on ne peut point admettre dans l'espece humaine, sont principalement de ce nombre; puisqu'elles sont toutes contre-nature. Je donnerai une idée de ces dernieres dans l'un des Chapitres suivans, & j'indiquerai les signes qui les distinguent des autres.

Fausles groffesses

Les femmes qui font dans un âge avancé, & principalement les veuves, font sujettes à des gonslemens chroniques de la marrice & à des dilatations considérables de l'abdomen, que quelquesois on a pris, mal-à-propos, pour des grossesses. Ces accidens ont le plus souvent pour cause un sang, d'autres fluides, ou un air retenus, accumulés, rarésiés dans l'utérus, dans d'autres parties, ou dans d'autres visceres du bas-ventre. Cette maladie est ordinairement accompagnée de plusseurs symptomes de grossesses de la principalement de dilatations

considérables de l'abdomen, comme je viens de l'observer, de suspension des regles, de mouvemens qui paroissent avoir quelque rapport avec ceux du fœtus; les feins fe gonflent, il y vient du lait, &c. Les causes de ces symptomes se dissipent vers la fin du neuvieme mois, ou peu de temps après, & tout se rétablit dans l'état naturel

J'ai rapporté dans mon Livre d'Ob-Observations servations de Médecine, l'histoire fur des faufd'une Dame qui, dans l'année 1735, après neuf mois d'une prétendue groffesse, marquée par plusieurs des signes approchans de ceux qui font ordinaires dans cet état, fut attaquée d'une vive douleur aux reins, ses parties se dilaterent extraordinairement, & elle rendit une grande quantité de fang fœtide & grumelé. J'examinai ce fluide corrompu, avec une attention scrupuleuse; je n'y découvris pas la moindre marque de fécon-

dation : cette Dame jouit ensuite d'une fanté des plus parfaites. On lit dans plusieurs Auteurs des exemples de tumeurs de l'abdomen de cette nature, occasionnées par des humeurs & par des vents ; il en est d'autres dont la cause ne se manifeste point; telle est celle de l'observation suivante, prise dans les Ephémérides Germaniques. Une jeune femme, après avoir eu des regles abondantes, resfentit quelques-uns des fignes qui font ordinaires au commencement des groffesses; ses regles avoient cessé, fon ventre grossissoit, il se tendit considérablement, & elle ressentit enfin des mouvemens qu'on prit pour des mouvemens d'un enfant. Les Sages-Femmes convincent unanimement que cette femme étoit enceinte. Après le divieme mois le volume du ventre diminua fans d'autres circonstances, & tout se rétablit dans l'état naturel.

On ne peut pas comprendre ces

accidens au nombre des fausses groffesses, parce qu'ils n'ont pas été précédés par une conception ni vraie, ni fausse; & l'on doit dans tous leurs temps sçavoir les distinguer des vraies groffesfes, parce qu'ils n'en ont iamais le caractere. Je ne crus point enceinte la Dame dont j'ai rapporté l'observation, & le Médecin qui a donné celle que j'ai extraite des Ephémérides Germaniques, ne tomba pas dans l'erreur où étoient les Sages-Femmes, qui s'étoient décidées pour une véritable grossesse. Galien ne se trompa point à Rome dans la maladie de la femme de Boetre; le jugement du Public ne lui en imposa pas. il ne regarda sa prétendue grossesse que comme une maladie très-grave; il la traita en conséquence, & il la guérit; j'ai rapporté cette observarion dans le Traité des Fleurs-blanches.

Les vraies grossesses forment un Tome I.

vraies grof tableau qui les caractérise ordinairement sans équivoque; lorsque ce tableau est obscurci par des nuages qui ne tiennent pas de quelque maladie particuliere, compliquée avec la grofsesse, on doit douter de la réalité de celle-ci. J'ai rapporté dans mon Traité des Fleurs-blanches, l'histoire d'une groffesse compliquée, avec une tympanite bien marquée, qui se déclara peu de jours après que la Dame eut conçu. Les symptomes de la grossesse, & ceux qui sont ordinaires dans la tympanite, étoient dès le commencement tellement confondus les uns avec les autres, que les Médecins les plus célebres, & les Accoucheurs les plus employés, furent obligés de sufpendre leur jugement sur les conséquences qu'ils défiroient en pouvoir tirer; il ne leur fur pas permis de se décider sans équivoque, avant les derniers temps de la groffesse. Tels font ces jeux de la Nature qui,

pour être extraordinaires & peu connus, doivent faire tenir les Médecins fur leurs gardes; c'est alors qu'ils ont besoin, plus que jamais, d'une sage prévoyance, d'une prudence confornmée, & de lumieres foutenues par l'observation.

### CHARITRE VIII.

Signes de la conception & de la vraie groffeffe.

LA conception fixe le premier inftant de la génération ; les nuages qui dérobent la simplicité de celle-ci à la pénétration des Philosophes, répandent la même obscurité dans les signes qu'on a cru prouver la réalité de l'autre. Ces signes étoient trop multi-deles de la pliés chez les anciens Médecins, leurs . lumieres étoient affoiblies par des préjugés; cependant leurs erreurs

conception.

132 DE LA CONSERVATION étoient le produit de leurs observations, & le fruit de leur zele pour l'humanité. Plusieurs des Physiciens modernes, en diminuant avec raison le nombre insidele des signes de la conception, en ont adopté d'imaginaires; ils ont été séduits par leurs hypothese favorites, ce sont autant de faux principes dont ils n'ont pu tirer que des conséquences fausses, ou tout au plus très-équivoques : on me dispensera de les répéter.

Le feul figne qui puisse indiquer la conception, nous a été communiqué par Hippocrate, mais il est placéparmi des passions qui souvent ne donnent pas la liberté de l'apperce-

voir.

signe vrai. Dès l'instant qu'une semme a conçu, sembible dit ce grand Observateur, elle ressentifippoctate un léger frissonnement & de petits mouvemens spasmodiques dans tout le corps

& dans toutes ses parties.

Ce n'est donc que par le rapport

des femmes, que l'on peut connoître ce signe de la conception ? Il est des Difficulté de Auteurs qui prétendent que les femmes qui ont conçu, conservent pendant les deux ou trois premiers jours de la conception, des fensations du frissonnement annoncé par Hippocrate: supposé que ce signe ait quelquefois lieu, on pourroit alors lui donner quelque confiance, mais il est trop rare pour fervir de regle générale. Je connois des femmes qui font devenues enceintes sans être susceptibles, lors de la conception, de toute satisfaction particuliere à cet objet, & fans éprouver la moindre fensation de spasme ni de frissonnement. Ces femmes jouissoient de la liberté de tous leurs fens; on doit s'en rapporter à leur témoignage, & par conféquent regarder ce figne de la conception comme rare, douteux & trèséquivoque.

Les fignes de la groffesse sont peut-

Signes de la être moins incertains que ceux de la groffesse.

conception; cependant il est des

conception; cependant il est des femmes qui n'en ont point jusques dans le quatrieme mois, lorsque l'enfant est parvenu à un degré fuffifant de développement, & a acquis assez de forces pour faire des mouvemens sensibles. Il est peu de femmes qui foient dans ce cas d'exception; Pline a observé qu'ordinairement, dès le dixieme jour de la conception, elles ressentent des douleurs & des pesanteurs dans la tête; leur vue se trouble, elles éprouvent de légers vertiges, des dégoûts & des envies de vomir. Ces signes sont des ayantcoureurs de ceux qui surviennent dans ce second mois, après la cessation des regles. C'est dans ce temps-là qu'ils se multiplient, qu'ils augmentent, qu'ils deviennent très-incommodes & quelquefois dangereux. La cessarion des regles n'a pas lieu dans toutes les femmes enceintes, il en est qui contiDES ENFANS. 135

nuent d'être réglées dans les premiers mois, & d'autres jusqu'à la fin de la groffesse. Celles de ces dernieres qui font foibles, débiles & valétudinaires, font le plus souvent des fausses couches, & il est très-rare qu'on trouve en elles des signes qui caractérisent solidement leur grossesse. Celles au contraire qui font robustes & bien constituées, peuvent accoucher heureusement, mais on ne découyre ordinairement en elles d'autre figne efsentiel de grossesse que celui que donne le mouvement de l'enfant, à ceux qui sçavent distinguer ce mouvement, de celui des entrailles.

Si les regles cessent à des semmes qui étoient bien réglées, sans qu'il leur survienne des sievres, des douleurs aux reins, des pesanteurs dans le corps, des lassitudes dans les membres, ou d'autres incommodités ordinaires, à la suite de cet accident, lorsqu'il est contre-nature, on doit

préfumer qu'elles sont enceintes. Hippocrate a observé que dans la grosfesse, les yeux sont battus, enfoncés, & la cornée transparente, d'une couleur livide; il conseille de consulter ces signes lorsqu'on n'en trouve pas d'autres plus fatisfaisans.

Dès le fecond mois de la grossesse, il furvient ordinairement des crachemens fréquens, des dégoûts, des appétits bizarres & déréglés, des envies de vomir & des vomissemens. Dans le troifieme mois tous ces symptomes fe foutiennent, & fouvent ils augmentent; les feins commencent à fe gorger, ils sont un peu douloureux. Dans le quatrieme mois ces symptomes diminuent, fouvent ils ceffent totalement; les feins commencent à se remplir de lait, la région hypogaftrique a déja grossi sensiblement, & l'on distingue les mouvemens de l'enfant. Cependant it est des femmes assez malheureuses, pour souffrir depuis le commencement de la grossesfe, jusqu'au terme de l'accouchement.

Il arrive quelquefois que l'enfant est foible, & qu'il ne fait pas des mouvemens sensbles vers le quarrieme mois; si l'on doute alors de la grosselfe, Cardan conseille d'appliquer des linges imbibés d'eau froide, sur la partie du ventre la plus élevée. & la plus dure; le fœtus fait des mouvemens pour éviter le froid, qu'une mere artentive distingue aifément; il faut réirérer cette expérience deux ou trois fois, dit le même Auteur, si elle ne réussit pas à la premiere.

Il n'est point de signe de grossesse qui soit exactement essentiel, dans tous les cas & dans toutes les circonstances, excepté le mouvement de l'enfant; je l'ai déja observé. Ce der nier, par une suite de l'instabilité des choses humaines, devient aussi très souvent équivoque, & quelque-

fois même fous la main des connoisfeurs; c'est principalement dans les fausses conceptions, dans les squirres de la matrice, dans les hydropisies aqueuses de l'abdomen, générales ou particulieres, & fur-tout dans les tympanites que l'on peut s'y tromper. Cependant, comme les mouvemens qui fe font dans les entrailles, lorfque les femmes sont affectées de quelqu'une de ces maladies, & ceux du fœtus, dans la groffesse, different toujours en quelque chose les uns des autres, il est rare que des Médecins attentifs & instruits ne puissent pas en faire la différence. Lorsque des hydropisies, ou quelqu'autre maladie de la matrice sont compliquées avec la groffesse, & que le fœrus est en même-temps malade, fes mouvemens ont très-rarement des caracteres qui les distinguent ; bien plus, les mouvemens des fœtus les plus robustes ne fe font pas quelquefois distinguer lorfque la groffesse est compliquée avec une tympanite; j'en ai cité un exemple, d'après mes observations, à la

fin du Chapitre précédent.

J'ai vu des enfans languissans prove-extraordinainir de grossesses compliquées, avec de res. véritables hydropisies, & d'autres qui venoient au monde très-robustes malgré cette maladie; Hildan nous a donné l'observation suivante qu'il a faite sur sa propre sœur. Cette Dame étoit naturellement délicate & trèsfoible pendant sa grossesse; elle ressentoit, dans la partie latérale droite de l'abdomen, des douleurs vives, des mouvemens & des frissons trèsfréquens : le bas-ventre étoit d'une groffeur énorme. Six femaines avant fes couches, fes pieds & fes jambes devinrent ædémateux, elle y ressentoit des douleurs si cruelles, de même qu'à la partie droite de l'abdomen, qu'elles lui arrachoient des cris & des pleurs : elle ne pouvoit plus

fe tenir dans fon lit. Le 2 du mois de Mars 1705, elle fut prise de légeres douleurs d'accouchement, elles augmenterent peu-à-peu jusqu'au 4 du mois; vers les fept heures de l'aprèsmidi, les douleurs devinrent violentes, l'orifice de la matrice se dilata, & elle rendit dans un instant, environ dix-huit livres d'une eau claire & transparente, sans aucun mêlange de fang. Après cette évacuation la malade s'assoupit pendant demi-heure, elle prit ensuite une potion cordiale, il furvint de nouvelles douleurs, elle évacua environ neuf livres de férofité, qu'on prit pour la liqueur de l'amnios; vers les neuf heures elle mit au monde un enfant très - robufte.





# SECTION II.

Accidens auxquels l'Embrion est sujet dans sa formation & dans son premier développement.

## CHAPITRE PREMIER.

Conceptions fausses & irrégulieres.

A PEINE l'homme est-il formé, Caracteres dit Aristote, qu'il est exposé à des des fausses conceptions, accidens qui bornent les vues de la Nature fur fon éducation, qui traversent sa vie dès son principe, qui l'abregent, qui la terminent, ou l'exposent à des langueurs qui le poursuivent dans tous les âges. La Phyfique moderne, & les justes observations qu'on a faites en conséquence

des lumieres qu'elle a répandues, nous autorisent à porter nos vues plus loin qu'Aristote ne portoit les siennes. Nous voyons tous les jours que les fausses conceptions, les moles, les faux germes, n'attendent pas pour se former que les principes du fœrus foient développés, ils préviennent le plus fouvent le développement de l'embrion. On ne doit pas douter que ce ne foit quelquefois dès l'instant d'une conception vicieuse que se forment ces corps étrangers ; ils confondent dès leur origine l'ordre de la génération, ils mutilent les parties de l'embrion, & opposent des obstacles invincibles aux vues & aux reffources de la Nature dans le développement du fœtus, où dans l'ordre de ses parties & de ses organes. C'est de ce moment que dépendent la force, la foiblesse, ou la débilité des hommes; ils prennent les qualités & les vices de la fubstance dont ils sont formés, & de celle qui donne de l'activité au germe dont ils proviennent. Bien plus, lorsqu'ils ont une fois pris les principes d'une vie languissante, fœtus. ils sont toujours menacés par les moindres accidens extérieurs, souvent ils y fuccombent, parce qu'ils n'ont pas des ressources pour se préserver de leurs effets. Pline, en confidérant la fragilité de l'origine de nos corps, observe que la moindre chose, jusqu'à l'odeur d'une lampe éteinte, a souvent suffi pour faire périr le fœtus dans le fein de fa mere. Ses linéamens font si foibles & si délicats. que les propres variations du ressort de l'air, les intempéries de l'atmosphere, les passions de la mere, une chûte, un rien les anéantit.

Les femmes, selon Aristote, sont Moles, leur seules sujettes à la fausse conception différence. qu'on appelle mole; c'est une masse charnue, dure & informe; elle est enveloppée d'une membrane, & n'a

point d'arriere-faix. Il y a des moles de différentes groffeurs & de différentes figures; elles font toutes fans os, fans intestins, fans visceres. Il est des Auteurs qui croient avoir rrouvé dans leur substance les vestiges d'un enfant ; c'étoient tantôt une main, tantôt un pied, des os, &c. Ces Auteurs observoient mal, fans doute ils fe faifoient illufion, il en est de même de ceux qui ont cru voir des femmes accoucher de taupes, de tortues, de rats, &c. Ce qui a fair donner dans ces erreurs, c'est que le produit de ces accouchemens étoient de petites moles, figurées à-peu-près comme les animaux pour lesquels on les prenoit. Pour ce qui est des pieds, des mains, des os, qu'on a cru trouver dans ces mafses, c'étoient des concrétions de leux substance qui présentoient l'idée de ces membres ou d'autres parties du corps humain.

Les grandes moles ont ordinairement une figure sphérique; les petites ne sont pas moulées de même; elles ont souvent des protubérances notables, les grandes ont environ quatre travers de doigt d'épaisseur; les autres en ont moins, felon qu'elles font plus ou moins groffes. Il y a dans les moles une partie plus épaisse que les autres; on a trouvé quelquefois dans ces parties une cavité ronde, formée par une membrane épaisse, remplie d'une férofité lymphatique. Il est des Auteurs qui prétendent avoir distingué dans ces cavités, de petits embrions defféchés & femblables à de grosses fourmis; ils en ont inféré que cette membrane, qui contenoit la férofité & l'embrion, devoit être l'amnios & le chorion réunis & confondus l'un avec l'autre par le desséchement. J'ai vu des moles avec des cavités approchantes de celles qui sont décrites par ces Auteurs. Ce n'étoient

que des hydarides qui s'étoient d'abord formées à la superficie de la mole & qui avoient été enfermées dans sa substance par un accroissement irrégulier. Si quelquefois on a rronvé des embrions dans des cavités formées dans des masses charnues, ce n'étoient pas des moles, c'étoient au contraire des placenta, de fauxgermes, défigurés par une croissance extraordinaire de végétation. On a vu des fœtus, des enfans même, felon Hildan, venir dans l'accouchement, avec, avant, ou après les moles; on prétend aussi en avoir vu d'attachés à des moles ; la chose est trèspossible : un œuf fécondé s'étoit attaché à la mole, dans l'ovaire, dans les trompes ou dans la matrice, l'embrion avoit péri sans perdre son adhérence, & ne s'étoit point détaché de cette masse dans l'acconchement. J'ai disséqué avec la plus grande exactitude des moles de six semaines.

je n'y ai jamais trouvé d'embrion, ni de cavité formée par ses membranes; il y a apparence que ces especes de cavités ne se forment que dans les grandes moles lorsqu'elles sont anciennes. Elles peuvent aussi se former dans celles qui font hydatidiques de leur nature ; les Médecins Observateurs ont toujours reconnu une efpece de moles parfemées d'ampoules transparentes, pleines d'eau, ou d'une sanie puante très-liquide. Les grosses moles font ordinairement attachées au fond de la matrice comme le placenta; les petites flottent dans ce viscere sans y être attachées. Ces deux especes. font formées de fibres tendineuses ou membraneuses entrelacées en tout fens; leurs intervalles font remplis d'une matiere pulpeuse ou spongieufe : on y a apperçu des ramifications de veines ou de petits conduits de différentes couleurs. On a distingué dans des moles des mouvemens obscurs de

dilatation & de contraction; ces mouvemens en ont quelquefois imposé, on les a pris pour appartenir à des enfans : les Maîtres de l'Art peuvent diftinguer les uns d'avec les autres, ils ne doivent jamais être trompés par de fausses apparences. Les moles ont une vie végétative qu'elles conservent jusqu'à l'accouchement, ou du moins pendant un certain temps après son terme; comme elles ne sont pas dans l'ordre de la Nature, elles ne doivent pas suivre ses loix. On a vu des moles qui ont resté dans l'utérus pendant un & deux ans; l'action végétative de celles-là devoit avoir cessé bien long-temps avant leur expulsion, autrement elles auroient acquis un volume trop énorme pour pouvoir être expulsées par les voies ordinaires.

Il y a des Auteurs, tels que Lanfwerde, qui appellent les tumeurs sarcomateuses de la matrice des moles de nutrition; elles se forment dans l'intérieur de ce viscere, franchissent son orifice, & croissent dans le vagin: les Accoucheurs les nomment polypes. Cette dénomination leur est plus propre que celle de mole; elle indique du moins la nature de la tumeur qui est en tout dissérente de celle des moles.

On doit regarder les moles comme des embrions manqués qui n'ont pas été en état dans l'instant de la conception, de recevoir toute l'activité nécessaire à leur développement. Lorsque le germe du fœtus & l'œuf qui le contient sont dans leur perfection, il en survient un animal parfait, pourvu que du côté du mâle il ne manque rien des conditions nécessaires à la fécondation; si celles-ci ne s'y trouvent pas, l'œuf ne peut point être fécondé, ou il ne peut l'être qu'imparfaitement. Bien plus, j'ai observé que des passions de l'ame qui accabloient la mere de tristesse, dans

le temps de la fécondation, l'ont faire manquer ou l'ont rendue imparfaire & ont produit des moles.

Linéamens de l'embrion viciés.

Les linéamens qui composent le germe de l'homme, avant la fécondation, peuvent être viciés, ou leurs parties infensibles peuvent ne pas être dans l'ordre naturel ; la fécondation qui se fait alors de ces parties doit être imparfaite ou irréguliere, il doit s'en faire un faux développement. Le fue nourricier dans les œufs des animaux, de même que dans les semences des plantes, dont l'ordre naturel des fibres & des vaisseaux est dérangé, ne peut s'y introduire qu'irréguliérement; il s'y accumule, pour ainfi dire, & y établit une fausse nutrition, dont il ne peut se former que des masses informes & extraordinaires, telles que font les moles.

Faux - g

On appelle communément fauxgermes, les avortemens du premier & du fecond mois de la groffesse; cette dénomination n'est pas toujours juste. On doit regarder le faux-germe comme une conception trop foible & irréguliere, à la fuite de laquelle se fait un développement de l'embrion, si lent, si foible & si imparfait, qu'il périt avant la fin du second mois, presque toujours sans d'autre accident que les vices qu'il a contractés dans les premiers temps de son développement.

Lorsqu'on rend un sœtus après des conceptions réelles, quelque petit qu'il soit, on doit regarder cette exclusion comme un véritable avortement qui est ordinairement la suite de quelqu'accident qui le détermine. Il n'y a plus d'équivoque après deux mois de grossesse, c'est alors un vrai sœtus, il a pris la forme humaine; on distingue toutes ses parties jusqu'à celles de son sexe, son exclusion est un avortement.

Le faux-germe & la mole different,

en ce que le premier demeure dans fes membranes & nage dans fes eaux, où on l'apperçoit comme un petit corps louche, informe; quelquefois il parvient jusqu'à la grosseur d'une mouche à miel ; fouvent il se dissoud de façon que ses membranes ne paroissent remplies que d'une eau claire: d'ailleurs, les membranes du fauxgerme font toujours adhérentes au placenta. Il n'y a que peu de temps que j'examinai avec attention, un faux-germe de, six semaines ; l'œuf n'étoit pas plus gros qu'une cérife ordinaire; il étoit rempli d'une eau limpide, il n'y paroissoit pas même de vestige de nubecule qui pût indiquer qu'il y avoit eu un embrion. Ce cas n'est pas rare, les embrions des fauxgermes ont coutume de se dissoudre lorsqu'ils périssent avant la fin du premier mois de la conception, ensuite ils ne se dissolvent plus. Le placenta étoit long à-peu-près de trois travers

de doigt & large de deux, ou environ. Je remarquai que sa face externe étoit parsemée de petites racines qui partoient de sa substance, qui, sans doute, se seroient bientôt jointes à la matrice, si le placenta avoit continué de végéter.

Les moles n'ont point des membranes figurées comme des œufs, remplies d'un fluide tel que celui du fauxgerme, ni des linéamens d'embrion qu'on puisse y distinguer; d'ailleurs elles n'ont point de placenta, au lieu que le faux-germe en a toujours un. Lorsque le faux-germe languit quelque-temps, avec une étincelle de vie qu'on ne peut regarder que comme passive, le suc nourricier qui lui étoit destiné se porte vers ses membranes, s'y fixe, s'y attache, & elles paroiffent sous la forme d'une chair mal conditionnée. Le placenta reste également chargé d'une quantité excédente de ce fluide mucueux, il en

acquiert un accroissement extraordinaire; il en est tellement défiguré qu'on peut le méconnoître & le pren-

Cela n'arrive pas dans les avorte-

dre pour une mole.

mens du vrai fœtus, même dans les deux premiers mois de la grossesse; il meurt toujours par quelqu'accident, il est rare qu'il languisse; tout cesse alors de prendre nourriture, les mem-Fortus lan. branes & le placenta suivent son fort, ils font expulsés en même-temps que

guiffans.

lui.

Les germes qui deviennent languisfans, après une fécondation parfaite, ne doivent pas être regardés comme de faux-germes, quoiqu'ils approchent de leur caractere; s'ils ne vivent pas, ils éprouvent le fort des autres, ce qui est assez ordinaire : s'ils vivent, les maladies, ou les infirmités dont sont affligés les hommes qui en proviennent, ne leur permettent, pour ainsi dire; pendant leur vie, que des jours de langueur.

Les fausses grossesses font une source Les fausses grosses des constante de nausées, de dégoûts, de fausses grosses constante de nausées, de dégoûts, de festes. vomissemens, d'appétits dépravés; les mammelles deviennent douloureuses dès le commencement, & les regles se suppriment. Les progrès de la tuméfaction du ventre font d'abord plus rapides que dans la vraie groffesse; la région de la matrice est douloureuse, son col est raccourci, ce qui n'est point dans la grossesse naturelle. Dans celle-ci le ventre croît confidérablement depuis le septieme mois, jusqu'au terme de l'accouchement ; dans l'autre, le progrès du volume de l'abdomen qui étoit très-rapide du commencement, est très-lent vers la fin, & il ne s'éleve pas en pointecomme dans l'autre, & le nombril n'est point faillant comme dans les vraies groffesses. Les mammelles diminuent & se flétrissent vers la fin, dans la même proportion qu'elles grossissent

au commencement; elles ne contiennent, au lieu de lait, qu'une férosité rousseâtre. On distingue dans le ventre, avant le troisieme mois, lorsqu'il y a une mole, un mouvement obscur & tremblotant. Si l'on comprime une mole d'un côté, elle tombe de l'autre, & après la compression elle revient au même endroit d'où elle avoit été chassée : un enfant au contraire ne fort pas de sa place lorsqu'on le pousse avec la main. Lorsque la femme qui est grosse d'une mole, se tourne dans son lit, elle ressent que cette masse se porte, par un mouvement semblable à celui d'une boule, fur le côté vers lequel elle est tournée. Ce symptome n'a pas toujours lieu lorsque les moles sont adhérentes à la matrice; il en est de cette espece qu'on conserve plusieurs années, & que quelquefois on n'expulse jamais. Les femmes affligées de cette incommodité chronique, font

fujettes à des écoulemens d'humeurs par le vagin.

Toute l'habitude du corps devient signes des ordinairement mollasse dans les fauf- faux-germes. ses groffesses, & il malgrit si l'exclufion du corps étranger est retardée; ces symptomes s'annoncent plutôt & plus fensiblement aux cuisses & aux jambes que dans toute autre partie.

Les faux-germes n'ont pas des fymptomes particuliers; ceux qu'ils occafionnent font à-peu-près les mêmes que ceux qui furviennent pendant les premiers mois dans toutes les fauffes conceptions. S'ils ne font pas rejettés dans les deux premiers mois, leur placenta conserve quelquefois une force végétative qui lui acquiert un volume confidérable ; il occasionne alors les mêmes fymptomes qui font propres aux moles.

Les meres qui, dans les vraies groffesses, ont le malheur de porter des enfans débiles & languissans, éprou-

nent des for-

vent les symptomes les plus dégoûtans qu'occasion- de cet état; elles sont dans une contus languis tinuelle langueur. Leurs fonctions ne fe font alors que de la maniere la plus imparfaite; elles sont assujetties à toutes les horreurs des appétits dépravés, leur estomac se révolte à la seule vue des alimens d'usage. C'est par une fuite de ces errepres de la Nature, qu'elles sont toujours foibles & essoufflées, qu'elles deviennent pâles, bouffies, défigurées; elles parviennent enfin à un état de cachevie souvent dangereux. Ces symptomes diminuent à mesure que les fœtus prennent des forces; mais il arrive fouvent qu'ils n'en prennent point assez, & que leurs meres restent dans la langueur.

Conceptions irrégulieres, fætus diffor-

Il vient des monstres parmi les animaux, de même que parmi les végétaux; ce font chez les uns & chez les autres des productions qui naissent avec une conformation contraire à l'ordre de la Nature, ou avec une ftructure de parties différentes de celles qui caractérisent les especes dont ilsfortent. Aristote regarde comme des monstres, les animaux qui manquent de quelqu'une des parties qu'ils devroient avoir dans l'ordre naturel, & ceux qui en ont de fuperflues. On doit ajouter à cette définition d'Ariftote, qu'on peut aussi mettre au nombre des monstres ceux qui ont certaines parties de leurs corps, ou leur figure, femblables à celles d'autres animaux qui ne font pas de leur efpece.

Les Botanistes regardent comme Monstres des monstres des fingularités qui ne dans les végé sont pas dans l'ordre ordinaire des végétaux; ce sont, par exemple, des feuilles qui naissent de l'intérieur d'autres feuilles : des fleurs, du milieu desquelles fort une autre tige qui porte une autre fleur : des fruits qui donnent naissance à une rige dont le, fommet porte un autre fruit semblable . &c.

Il est parmi les animaux des monstres à deux têtes, ou à plusieurs membres semblables ou différens entr'eux; il en est d'autres qui sont sans bras, sans pieds, &c. On en voit aussi d'une configuration & d'une figure extraordinaire & bizarre, & d'une grandeur disproportionnée: d'autres ont une, ou plusieurs de leurs parties dérangées & mal placées, séparées ou unies, contre l'ordre de la Nature. On trouve dans un nombre d'Auteurs des observations si multipliées concernant les disférentes productions monstrueuses, qu'on me dispensera de les répéter.

Monstres.

Aristote établit la cause des monftres, dans plusieurs semences contigués ou consondues les unes avec les autres; cela s'entend pour les végétaux. Il pense de même des animaux; les œuss de leurs semelles ont quelquesois deux ou plusieurs germes; si ces germes ne sont pas séparés les uns des autres par des membranes, ils pro-

duifent

duisent des monstres lorsqu'ils sont fécondés. Harvey trouva dans un œuf de poule un autre œuf très-petit, exactement recouvert de sa coque.

Un Académicien illustre en fit voir, il y a quelque-temps, un semblable au précédent, à l'Assemblée de l'Académie des Sciences; le petit cust qui étoit dans le grand, n'excédoit pas la grosseur d'une petite noix. Il étoit beaucoup plus sphérique que celui qui lui servoit d'enveloppe, & l'on neremarqua rien d'extraordinaire dans le jaune & le blanc de ce dernier. La même singularité, selon la Gazette de France, du 8 de Mai 1767, a déja été observée plusseurs sois: Bartolin rapporte dans ses Ouvrages, de semblables observations.

L'embrion contenu dans l'œuf, lors même qu'il est dans l'ovaire, avant la fécondation, dans le temps qu'elle a lieu & après, est sujet à des accidens qui peuvent mutiler ses par-

Tome I.

ties, les détruire ou les supprimer :
de là une cause sensible de la proleurs productions.

de là une cause sensible de la profieurs productions.

leurs cuss ou plusieurs germes peuvent être sécondés en même-temps;
s'ils ne sont pas séparés par des membranes, comme je l'ai déja observé,
s'ils sont consondus ensemble, ou si
leurs membranes se déchirent ou s'entr'ouvrent, les parties des germes qui
répondent les unes aux autres, se joignent, se collent, & souvent se confondent sans distinction & sans ordre. Il arrive de cette union que cer-

Ces causes de quelques productions monstrueuses, paroissent assezvraisemblables, cependant elles ne suffisent pas pour en éclaircir d'autres, que les Philosophes ont cru de-

taines de ces parties sont détruites par la compression des autres, & que d'autres parties ont assez de liberté pour croître séparément & contre les loix ordinaires de la Nature. voir attribuer à l'imagination des meres. Je ne déciderai rien sur cet objet délicat; on en trouvera mille exemples dans différens Auteurs : il est loisible d'examiner & d'apprécier les raisons qu'ils en donnent, je ne ferai que rapporter l'observation suivante.

Il y a quelques années que le observa-tion sur une Concierge de Bercy, Village près de production Paris, avoit deux cochons, qu'on monstrueuses nomme vulgairement marons; la truie étant devenue pleine, mit bas au terme ordinaire : on s'attendoit à trouver un cochon, mais on fut fort étonné quand on vit un animal qui ne tenoit presque rien de l'espece du cochon. Cet animal étoit un monstre ; il avoit une trompe d'éléphant, une corne au milieu du front, la moitié du corps couverte d'écailles femblables à celles du crocodile, la queue & les pieds de derriere du cochon, les pieds de devant faits en forme de main humaine. Le bruit de ce phé-

nomene se répandit bientôt jusqu'à Paris, il excita la curiofité des Scavans; plusieurs Physiciens, plusieurs Médecins se rendirent à Bercy pour connoître par eux-mêmes un fait aussi furprenant, & pour en rechercher les causes; ils échouerent d'abord dans ces recherches. On découvrit enfin que dans une espece de cuisine au rezde-chaussée, où ces cochons étoient presque toute la journée, il y avoit une estampe représentant un rhinocéros se battant avec un éléphant, & un singe qui, témoin du combat, faifoit des gambades fur un arbre; on en conclut que ce ne pouvoit être que l'inspection de l'estampe qui avoit frappé la vue de la truie & occasionné le monstre qu'elle avoit mis bas, puisqu'il tenoit de tous les animaux représentés dans l'estampe.



## CHAPITRE IL

Causes éloignées des conceptions fausses, des irrégulieres & des foibles.

On ne doit pas attribuer à la Nature les dérangemens qui furviennent dans la disposition & dans l'ordre de fes loix; ils proviennent tous, d'obftacles qui s'opposent à la régularité de ses vues. De quelque espece que Causes des foient ces obstacles dans la généra-ceptions. tion, ils établiffent les premieres causes des fausses conceptions, des conceptions foibles & des irrégulieres. Ces obstacles ne sont pas bornés au dérangement, ni aux vices des conditions requifes dans l'instant de la conception & dans fes suites ; ils remontent plus loin; ils ont fouvent lieu dans les linéamens de l'embrion avant d'être fécondé. Il ne faut pas

moins de perfection dans l'ordre de ces linéamens, que dans la disposition des visceres, des organes, & des autres parties de l'homme parfait. Les premiers sont les principes des autres; le Créateur a établi dans leur ensemble le point saillant de l'homme & de toutes les parties qui le composent. Chaque viscere, chaque partie en ont un qui leur est propre; la même action les détermine & les men jeu tous en même-temps; ils n'ont en général & en particulier que le même principe & le même mobile.

Les premieres causes des fausses conceptions, & des conceptions foibles & irrégulieres, proviennent souvent de la mere, puisqu'elles existent quelquesois avant la fécondation. On conçoit qu'alors elles commencent d'avoir lieu, dès que la Nature ourdit dans son sein, les linéamens de l'embrion qui doit en résulter; cependant elles peuvent s'établit dans l'embrion avant ou après avoir été fécondé : c'est principalement lorsqu'il est frappé de quelqu'accident, & lorfqu'il ne reçoit pas une nourriture qui lui foit propre.

L'embrion, dans le sein de sa me- Inertie de l'embrion. re, est un être purement passif; il existe dans une parfaite inertie, & ne reçoit ensuite d'activité que du principe prolifique qui pénetre sa substance & la vivifie.

Dès le moment de la conception l'embrion vit de sa propre vie ; il ne reçoit alors de sa mere que la nourriture nécessaire à son accroissement. Zacchias, S. Basile, S. Grégoire de Nice, S. Cefaire, penfent qu'il est animé en même-temps qu'il est conçu; que son mouvement & sa croisfance dépendent de l'union de l'ame avec le corps, & que les propriétés de l'ame se manifestent à proportion des différens degrés de l'organisation. Lorsque Tertulien a dit que l'on

Animation commettoit un homicide, de queldu fertus, que façon que ce fût que l'on empê-

chât l'homme de naître, il a entendu parler, tant de l'embrion pris dès l'inftant de la conception, que du fœtus déja formé. Le Pape Sixte V fit une loi , la quatrieme année de fon pontificat, par laquelle il déclaroit homicides tous ceux qui auroient contribué à l'expulsion d'un embrion ou d'un fœtus formé, ou non formé; il · les affujettit aux mêmes peines que doivent fubir, felon les loix divines & humaines, les homicides volontaires. On doit me passer cette difgreffion, en faveur des avantages qu'on peut en retirer.

Lorsque la matiere prolifique, qui met l'embrion en activité, manque de quelqu'une des conditions nécessaires à la conception, elle n'est pas moins propre que les défauts particuliers de l'embrion & de ses linéamens, à causer des moles, des faux-

germes & des fœtus foibles & débiles : je reprends ces différentes caufes;

je ne ferai que les parcourir.

J'ai observé, dans le Chapitre précédent, que la nutrition de l'embrion ne sçauroit être qu'imparfaite, si ses linéamens étoient affectés, avant la conception, de quelque dérangement qui pût faire obstacle au développement & à l'accroissement de ses parties, & à la distribution du suc nourricier qui leur est nécessaire. On doit ajouter que le fuc nourricier de la suc nourrimere est souvent une des principales cier de la causes du dérangement de ces prin-conditionné cipes de l'homme, tant avant la fé-l'embrion & condation, que dans le développement de ses parties. Un ouvrage aussi parfait exige une juste perfection de la matiere qui le forme ; si elle est affectée de quelque vice ou de quelque désordre, ils influent toujours sur le nouvel être qui en provient. Il est rare que des femmes robustes & bien

constituées soient exposées à faire de fausses conceptions; la Nature trouve ordinairement en elles des ressources pour préparer l'embrion à la fécondation, pour la continuer avec avantage & pour la conduire à sa perfection.

femmes, leur délicatesse

Débilité des Les femmes débiles & délicates ont les fibres des folides, foibles & irricause de faus-tables; leurs sluides sont trop divisés, tions, ou em leurs fonctions sont lentes, peu énerpêche qu'el-les ne conçoi- giques, & celles des valétudinaires sont imparfaites & souvent viciées. Il réfulte de ces deux états un fuc

nourricier plus ou moins propre à produire des germes & à former des embrions en état de remplir parfaitement les vues de la Nature en ce qui Germes mal concerne la génération. Si ces germes font mal conditionnés, ils ne font pas

conditionnés, ce qu'ils produifent.

susceptibles de fécondation; s'ils ont quelque foible apritude pour entrer en activité, sans qu'elle soit suffisante pour un développement parfait ou qui approche de la perfection, il se formera, au lieu d'embrion, des moles, des faux-germes, ou des fœtus mal conditionnés

Les moles ne riennent rien de la perfection des animaux, elles ne croifsent que par une force végétative; elles sont étrangeres, toujours à craindre & fouvent dangereuses dans le fein où elles se sont formées. Les Faux-germes. faux-germes proviennent des mêmes causes; la conception dans ceux-ci est plus marquée que dans les moles; la vie animale commence de donner à l'embrion une foible activité; dès ce moment tout concourt à l'éteindre. On doit ajouter aux causes précé- Abus dans dentes des fausses conceptions, les ef-le régime fers d'un régime de vie irrégulier ou fes concepporté à l'excès, d'une vie molle & fédentaire, des veilles excessives : d'alimens incendiaires, de boissons échauffantes, & d'autres abus de quelque espece qu'ils puissent être. Les abus

Moles dan-

font toujours nuisibles lorsqu'ils sont en étar d'altérer le fuc nourricier dans sá qualité, de le diminuer dans sa quantité, & de le faire dégénérer de la perfection où il doit être, pour former dans l'ordre de la Nature les premiers principes de l'homme naiffant.

conceptions.

Passions de Les passions de l'ame, lorsqu'elles des fausses sont excessives & de durée, tiennent une place marquée parmi les causes des fausses conceptions; les fonctions de l'esprit, celles du corps; tous les sens confondus, pour ainsi dire, les uns avec les autres, n'ont plus alors d'action exactement concourante ; cependant, ce n'est que par le moyen de l'uniformité de leux concours que les organes sont en état d'exercer parfairement leurs fonctions.

le fœtus.

Lorsque la Nature est occupée à passions sur former les linéamens de l'embrion, les passions en troublent l'ordre & l'arrangement ; celles qui tiennent

de la tristesse les appésantissent; les vives les agirent & les dissolvent. Il est rare qu'un embrion soit parfaitement fécondé, dans un temps ou des chagrins violens absorbent tous les Yens de la mere, tiennent l'esprit dans la gêne, dans la contrainte, & ne lui permettent pas de se distraire de l'objet de ces sollicitudes. J'ai souvent vu de fausses conceptions, & sur-tout de faux-germes, le former en des femmes plongées dans la triftesse; ce seroit un phénomene si elles en faisoient de parfaites dans ces circonftances. Il y a quelque-temps que je donnois mes soins à une jeune femme qui réunissoit en elle assez des fymptomes ordinaires dans les faufses grossesses, pour établir un signe essentiel qu'elle portoit un corps étranger dans fon fein : vers la fin du deuxieme mois elle accoucha d'une mole. Cette masse étoit charnue & tion sur une recouverte d'une membrane; je n'y mole.

découvris, ni fibres nerveuses, ni vaisseaux, & il n'y avoit pas le moindre vestige d'œuf ni d'embrion. Cerre mole avoit cinq pouces de longueur, trois de large, & elle étoit épaisse d'environ six à sept lignes; sa subftance paroissoit être formée intérieurement de vésicules cellulaires : de telles vésicules ne tiendroient-elles pas lieu de vaisseaux dans les moles, & ne feròit-ce pas par leur moyen que se feroit la végétation?

Les passions de l'ame, dans la mere, nuisent à l'embrion; ce sont des excès qui ne s'accordent pas avec l'ordre tranquille & uniforme de la Nature. Ces excès suspendent le développement du germe, il n'en faut

manquées.

conceptions pas davantage pour que la conception foit manquée, & il est ensuite expulsé, sous la forme d'un écoulement, selon l'expression d'Hippocrate. S'il lui reste une étincelle de vie insuffifante pour opérer le développement

de ses organes, le suc nourricier se place avec confusion dans le placenta qui devient une malle informe, & l'embrion cesse, de vivre avant qu'on puisse lui donner le nom de fœtus: peut-on alors lui donner d'autre dénomination que celle de faux-germe? -

Les femmes valétudinaires, dont le Etat valétue fuc nourricier est imparfait, & qui meres, cause fussit à peine, ou ne suffit pas, pour de la débilité de leurs enréparer les pertes des liquides & des fans, folides de leurs corps, ne scauroient fournir à l'accroissement d'un enfant qu'elles ont conçu, pour ainsi dire, dans la langueur. Pourroit-on espérer que dans cet état de la mere le développement des parties du fœtus se fit avec avantage, que ses organes pussent acquérir de justes proportions, & que ses visceres naissans prissent assez de forces pour faire leurs fonctions? Cependant toutes ces conditions font effentiellement nécessaires pour le faire parvenir au

terme d'un accouchement naturel, Comme un juste concours des visceres, des organes & de toutes les paries du scruts, forme les principes de l'homme; la force de ces principes, leur débilité, leur irrégularité, décident, felon leur différens degrés, de son tempérament, de sa fanté, de ses maladies, & souvent de la durée de ses jours.

Les excès nulfent à la gépération.

Tous les excès, de quelqu'espece, qu'ils soient, & tous les abus dans le régime de vie, sont suivis des mêmes inconvéniens. Hippocrate a vu des femmes, pour s'être trop agitées, rejetter des œuss, ou des embrions, le septieme jour de leur sécondation. Combien d'exemples semblables ne trouveroient pas, en elles mêmes, les jeunes semmes de nos jours, si elles s'observoient, lorsqu'elles s'abandonnent, sans respecter leur état de grossesse à des veilles excessives, à des veilles excessives de la contract de

d'autres abus de différens genres ; il est de ces excès. & de ces abus qui font périr l'embrion par la violence,

& d'autres par la langueur.

Les fuites de la fécondation de- Les vices de viennent fouvent infructueuses, par la matrice des vices particuliers à la matrice ; génération, si ce viscere est épuisé par des pertes violentes, par des accouchemens de différente nature, tout est dans la langueur, tout le corps participe à l'épuisement. Dans cette circonstance, le fœtus, ses membranes, le placenta, ne peuvent pas recevoir une nourriture en état de favorifer le progrès de leur croissance, d'affermir leurs fibres. d'entretenir l'élasticité de leurs ressorts, & le ton

répondent à sa cavité, dans les cellules, & dans les vaisseaux de tous Tome I.

qui leur est nécessaire pour établir les différentes fonctions & pour les foutenir. Lorsque la matrice est relâchée, fur-tout dans les parties qui

les genres dont elle est pour ainsi dire composée, on peut la comparer à une terre marécageuse qui étousse, au lieu de nourrir, les semences & les plantes dont on lui confie la propagation. De tels accidens sont très-fréquens dans les polypes de l'utérus & dans toutes les especes de tumeurs de ce viscere: ils ne sont pas moins ordinaires dans les petres blanches abondantes, dans les écoulemens purulens, & lorsque les parois de la cavité de la marrice, sont enduites d'une humeur mucueuse, four ne la ma-

fets des fleur blanches.

rens cas, les racines du placenta ne peuvent pas former une adhérence folide avec les vaisseaux de l'utérus; elles s'y présentent, mais ne trouvant pas de ressort dans les pores où elles cherchent à s'insinuer, elles demeurent comme isolées sans pouvoir former avec ce viscere de communication immédiate: la nutrition du fœtus ne table

Les pertes blanches ne produisent pas toujours ces effets lorsqu'elles ne sont pas invétérées; il est des femmes qui font des couches heureuses quoiqu'elles soient affectées de cetre maladie, principalement lorfque l'écoulement n'est pas abondant. Les enfans qui proviennent de telles groffesses, en souffrent presque toujours; il est rare qu'ils soient exempts de quelqu'une des incommodités qui en dépendent. Je vois actuellement une petite fille de dix-huit mois qui tient de sa mere un écoulement en blanc, dont on s'appercut peu de temps après fa naiffance.

On doit comprendre parmi les caufes des fausses conceptions, l'impru- de marier les filles ttop dence abusive & téméraire de marier jeunes, les filles trop jeunes, & de les exposer à concevoir avant qu'elles soient formées elles-mêmes, & avant qu'el-

les aient acquis toute leur croissance. La Nature occupée encore à perfectionner leurs organes, & ne trouvant pas quelquefois des ressources pour remplir son objet, peut-elle donner au germe de l'embrion les qualités nécessaires pour être parfaitement fécondé ? Ce germe peut-il être plus parfait que l'arbre qui doit le faire croître & que l'ovaire où il doit se former, qui font encore bien éloignés de leur perfection ? Une femme qui n'a pas acquis toute fa croissance, peut-elle, lorsqu'elle a conçu, fournir assez de substance, ou assez de fuc nourricier à ses propres membres & à son enfant, pour les nourrir & les perfectionner? Tous les fens refusent d'admettre la vraisemblance même de cette prétendue possibilité.

De tels mariages prématurés rendent les femmes stériles, ils mutilent, pour ainsi dire, les organes de la fécondation, ils rendent les germes des embrions foibles & irréguliers. Germes de C'est ainsi qu'en forçant la Nature à foibles & irproduire des fruits précoces, elle n'en réguliers. produit point, ou n'en produit que d'imparfaits. Ce sont des causes senfibles de fausses conceptions, de moles, de faux-germes, de fœtus débiles, de fausses couches fréquentes, de fleurs blanches, d'irrégularités dans les secours périodiques, & un nombre d'autres incommodités qui affligent les femmes que l'on expose trop tôt à devenir meres.

Bonacioli, célebre Médecin de Fer- Effets d'une rare, a observé que si la matrice d'une matrice trop femme qui a conçu, est trop petite, le fœtus qu'elle porte ne peut pas croître & s'étendre suffisamment. Si l'on enferme dans un petit vase, dit cet Auteur, des fruits qui, de leur nature, devroient devenir plus grands que la capacité du vase n'a d'étendue, ils font obligés de demeurer plus petits, selon la résistance des parois

182 DE LA CONSERVATION du vase qui borne leur croissance : il en est de même du fœtus, selon lui. dans une matrice trop petite. Cet Auteur pensoit très-bien ; une matrice qui est trop petite pour n'être point formée, ne peut pas se dilater suffisamment pour que le développement du fœtus puisse se faire parfaitement ; il résulte de cet obstacle des inconvéniens confidérables. Il faut avouer cependant que la comparaison que Bonacioli a faite d'une petite matrice, avec un petit vase, ne me paroît pas tout-à-fait juste. Les parois d'une matrice, quelque petite qu'elle foit, font capables d'extension, & celles d'un vase ne le sont point ; le fruit enfermé dans celles-ci, ne peut pas les étendre, elles n'ont pas de souplesse, ni d'extensibilité pour céder aux efforts que sa croissance fait fur elles; le fœtus, au contraire, di-

late les parois de la matrice, elles cedent toujours aux efforts de sa crois-

# DES ENFANS. 183

fance, à proportion de leur étendue & de leur densité naturelles. Cependant le fœtus dans ces circonstances est exposé à une infinité d'inconvéniens; ses membres n'ont pas la liberté de s'étendre assez pour acquérir toute leur perfection ; il en est de même de ses visceres & de ses organes ; c'est une cause fréquente de fausses couches, principalement lorsque la groffesse est avancée. Bien plus, les parois d'une matrice, qui n'est pas dans sa perfection, pour être trop petite & n'être pas formée, s'affoiblifsent en se dilatant ; ses ligamens se relâchent, le poids du fœtus devient trop confidérable pour leur foible réfistance, les racines du placenta se détachent, l'enfant périt, & bientôt il furvient un avortement. Il est rare qu'après de pareilles épreuves une telle matrice se rétablisse jamais parfaitement; ses membranes, ses vaisfeaux, en restent relâchés, ce qui rend

ces jeunes femmes stériles, ou trèsfujettes à de fausses conceptions & à des avortemens fréquens : elles font exposées ensuite à des écoulemens extraordinaires, à des irrégularités dans l'ordre de leurs secours périodiques, dont les suites sont des engorgemens. des tumeurs, des ulceres, des langueurs.

Les fauffes proviennent auffi de Phomme.

Les fausses conceptions, les foibles conceptions & les irrégulieres ; les moles , les fauxgermes, &c. ne proviennent pas moins de l'homme que de la femme; il ne faut pour s'en convaincre, que se rappeller ce que j'ai déja observé concernant la nécessité du concours des deux individus dans la génération. La semence de l'homme, en vivifiant l'embrion, imprime en lui le caractere de l'animal; elle lui donne Souvent la figure, les traits, la force ou la débilité de celui qui la fournit. Le suc des racines forme les feuilles des plantes, difent Mantuan & Ma-

erobe. C'est ainsi que dans les animaux, la liqueur prolifique du pere trace les traits des enfans, & comme elle est la fource de leur force, elle est aussi celle de leur foiblesse & de la langueur chronique de ceux qui en sont atteints; je ne fais que rendre les fentimens de ces Sçavans. Il est connu de tout le monde depuis Hippocrate, que les boiteux engendrent des boiteux, les aveugles des aveugles, les goutteux des goutteux, &c. On peut porter la chose plus loin; on a souvent vu des particularités uniques dans le pere, se perpétuer dans sa postérité. Seleucus avoit la Ressemblas ce des enfans figure d'une ancre empreinte fur une avec les pe cuisse; cette marque se perpétua dans fes descendans. Elysius rapporte d'une race de chevaux, qu'ils avoient tous une cicatrice à une cuisse, & que cette marque provenoit par fuccession, d'un ancien cheval qui avoit reçu un coup de fleche à la cuisse, dans un combat de

taureaux. Aristote observe qu'une semme blanche étant devenue enceinte d'un Negre, accoucha d'une fille noire, & celle-ci d'une autre fille de la même couleur. On voit tous les jours de pareils exemples ; ils font aujourd'hui aussi fréquens dans le Nouveau-Monde, qu'ils étoient rares dans l'ancienne Grece. Aristote, Stobæ, & d'autres Auteurs, assurent que les en-Enfans nour- fans des Peuples qu'on appelloit Gammares & Limyrnes, dont les femmes étoient en commun, étoient nourris aux dépens du public, jusqu'à l'âge de six ans ; qu'alors on les rassembloit, & que chaque particulier parmi ces Peuples, adoptoit, pour lui appartenir, ceux qui lui ressembloient le plus; ils les élevoient dans cette confiance comme leurs enfans: Elysius rapporte plusieurs exemples semblables, on les trouvera dans cet Auteur. On voit tous les jours des exemples familiers qui prouvent que la pro-

pre substance des mâles entre dans la matiere des embrions qu'ils fécondent. Si un âne féconde une jument, le poulin qui en furvient tient senfiblement de la nature, de la forme & de la figure de l'âne & de la ju-Rapports dément : c'est un mulet Il est cepen conception. dant des femelles qui en s'accouplant avec des mâles d'une espece différente à la leur, ne produisent pas des animaux qui tiennent du mâle, aussi sensiblement que le mulet ; cependant ils conservent toujours quelque rapport avec celui qui a opéré la fécondation de leur embrion. Si. par exemple, un bouc féconde une brebis, il en provient une brebis; mais celle-ci a la laine plus dure que si elle provenoit d'un bélier. Si un bélier féconde une chevre, le poil du chevreau qui en provient est de beaucoup plus fin & plus doux que si la fécondation avoit été faite par un bouc. C'est, sans doute, au rapport

de l'analogie de ces animaux, dans leurs différentes especes, qu'on doit attribuer le peu de différence qui survient entr'eux dans la génération; il n'en est pas de même dans celle du mulet, comme je viens de l'observer, ni dans celles d'autres animaux, tels que le léopard, qui proviennent d'especes différentes entr'elles; ils tiennent sensiblement de la nature, de la forme & de la figure de l'une & de l'autre.

Empédocle est celui de tous les Médecins & de tous les Philosophes, qui m'a paru le mieux connoître la cause physique de la ressemblance des enfans avec leurs peres; cet Auteur la fait provenir de la force & de l'astivité de la liqueur prolifique. L'embrion, avant la sécondation, doit ètre considéré comme une image de cire déja ébauchée, & capable de recevoir & de retenir les impressions extérieures. Cette image prend de l'activité dans

la conception; femblable d'abord à une médaille brute, elle reçoit des caracteres & des impressions distinctives plus ou moins marquées, felon l'activité & la force de l'agent qui la

frappe.

Les Gammarres & les Limyrnes, dont je viens de parler, étoient des hommes forts & robustes; ils n'avoient point été affoiblis par le luxe & par l'abus des passions. Leurs traits tracés par la Nature, étoient tels qu'ils les avoient reçus de la libéralité de cette mere commune; leurs membres, leurs organes étoient distingués par la force & les fluides de leur corps, par leur activité, & par de justes proportions. Les impressions que faisoient ces hommes ainsi constitués, sur les images qu'ils fécondoient, ne pouvoient que former des caracteres ressemblans à ceux de leur origine. Les faces romaines, dénomination dont on feroit honneur aux

hommes les plus robustes de notré fiecle, & la force excessive des Romains, pendant tout le temps des Rois & de la République, provenoient de l'ordre successif de leur génération.

Caufes de la reffemblance des parens.

Les observations précédentes sont autant de preuves de la justesse du sentiment d'Empédocle sur la cause de la ressemblance des enfans avec leurs peres. C'est de cette même cause que dépendent leur tempérament, leur force, leur fanté, &c. On doit inférer de ce même principe, que des peres d'un tempérament débile, ne peuvent faire que des fécondarions foibles, qui donnent à l'embrion des caracteres différens, felon les différens degrés de leur foiblesse : c'est de cette même source que provient la délicaresse de leurs enfans ; c'est à elle qu'on doit attribuer leurs maladies, leurs langueurs.

Si la liqueur prolifique n'a pas toutes les qualités essentielles à la fécondation, ce sont autant de conceptions manquées ou irrégulieres ; il ne conceptions manquées.

Caufes de

peut en provenir que des moles, de faux-germes, &c. Il est aisé de concevoir qu'un embrion qui ne fort de son inertie que par l'action que fait fur lui la matiere qui le féconde, doit être plus ou moins disposé au développement de ses organes, selon que cette action a plus ou moins d'énergie, plus ou moins d'activité, & felon qu'elle se rapproche ou qu'elle s'éloigne de la disposition des loix de la Nature.

La semence, je l'ai déja observé, Qualités de doit être épaisse, blanche, visqueuse, la semence. écumeuse, spiritueuse; ce sont de telles qualités qui la rendent propre à des fécondations capables de former la ressemblance des peres avec les enfans, de jetter le fondement de tempéramens forts, de membres robustes, & de constitutions solides. Toutes ces conditions de la liqueur

192 DE LA CONSERVATION prolifique ne peuvent se trouver en elle que lorsqu'elle provient d'hommes robustes & parfaitement sains.

Cause de la dégénération de l'espece humaine.

Depuis que l'espece humaine a commencé de dégénérer, on en a cherché la raifon dans l'inconftance du temps, dans les variations de l'atmosphere, dans la différence des climats, dans le mêlange des nations les unes avec les autres, dans les changemens de la façon de vivre; dans les abus, dans le régime, & dans l'excès des passions, sur-tout des passions chroniques. A ces causes générales, déja connues, de la décadence des hommes, on peut ajouter les passions particulieres dont le commencement de l'adolescence est le fignal dangereux. C'est alors que l'homme, encore naissant, se livre à tout ce qui porte dans son cœur le germe de la féduction; fes penchans sont des amorces trompeuses qui le conduisent à un embrasement, qui fouvent

fouvent le consume. C'est en se prodiguant, en s'épuisant, en excitant ses passions, en s'y livrant, qu'il détruit sa propre substance, qu'il altere & qu'il diffipe, avec une profusion meurtriere, un fuc nécessaire à la propagation de l'espece. A peine s'appercoit-il que ses sens lui indiquent quelque signe de virilité, qu'il s'empresse d'en abuser, qu'il ne respire qu'après des excès, & qu'il fouille dans les tréfors les plus cachés de la Nature, pour lui arracher des reffources nécessaires à sa conservation. C'est ainsi que la liqueur prolifique est dépouillée des conditions nécessaires à la fécondarion; elle perd par ces abus fa denfité, fa confiftance, fa volatilité; ce n'est plus qu'un liquide aqueux, un fuc nourricier mal conditionné, déterminé dans une pente décidée par la violence.

De tels abus, de telles pertes affoiblissent les membres dans tous les

âges, & principalement lorsqu'ils ne sont qu'à peine formés; ils ne leur laissent pas des ressources pour se rétablir. Les fibres alors ne fe fouriennent qu'à la faveur de l'irritation & de l'agacement; les liquides qui les arrosent, dépouillés d'une seve nécessaire pour soutenir leur concours, ne sçauroient fournir qu'imparfaitement à des fonctions déja dégénérées. Des jeunes gens, des hommes même, habitués à ces excès, pourroient-ils se flatter d'être hommes parfaits? Leur conviendroit-il de rechercher leur ressemblance dans des enfans formés dans un état si peu conforme à l'ordre naturel de la génération. Les feules marques de ressemblance qu'il leur feroit permis de reconnoître dans leur postérité, seroient la foiblesse des tempéramens, la débilité des organes, des passions meurtrières, & la privation des conditions nécessaires pour former des hommes robuftes.

Platon croyoit que pour faire des Moyens de enfans forts & robustes, les hommes fans tobustes. ne devoient se marier qu'à trente ans; les anciens Germains regardoient comme une opprobre, qu'ils s'approchassent des femmes avant leur vingrieme année : le célebre Montagne pensoit comme ce Peuple respectable. On doit donc regarder la premiere jeunesse dans les hommes, comme infuffisante pour faire des enfans vigoureux : à quelle débilité ne doit-on pas s'attendre dans les fœtus qui sont formés par un reste de débris des passions portées à l'excès, principalement avant l'âge compétent pour le mariage ?

A peine de tels égaremens ont-ils Abus dangecommencé de séduire, par ce qu'ils reuxont de trompeur, qu'ils mettent dans la nécessité de s'abandonner à tous ceux qui sont inféparables des passions les plus dangereuses; les veilles, le jeu, la crapule, l'abus d'alimens in-

cendiaires, tiennent bientôt une place diftinguée parmi les passions favorites, Il n'est rien qui soit capable de statter les sens de ces hommes dégénérés, que les excès pernicieux; ils y ont tellement assujettis, qu'ils n'ont pas même la liberté de s'appercevoir qu'ils sont nuisibles.

La tristesse, le chagrin, quelquefois le désepoir, sont souvent les premiers fruits de ces désordres; cependant, au lieu d'inspirer le courage de s'en repentir & de les abandonner, ils semblent étourdir sur le penchant qu'ils inspirent. Quel que soit l'excès par lequel la jeunesse commence de se pervertir, il conduit bientôt à tous les autres; ils ont ensemble des rapports si intimes qu'ils ne sont distingués que par leurs noms.

Si des maladies aiguës ne terminent pas bientôt des jours que l'on prodigue par de tels abus, on a le temps de s'en dégoûter par une longue suite

# DES ENFANS: 197

de langueurs, qu'on ne supporte que parce que les membres & les organes sont irrités & soutenus par des souffrances.

Si l'on confidere les différens degrés par lesquels on parvient à ce trifte état, on les trouvera affez multipliés pour les distribuer en plusieurs classes, chacune de ces classes, pour peu qu'elle puisse altérer la propagation de l'espece humaine, doit la faire dégénérer. Il est aisé de concevoir, après avoir pris ces connoisfances générales, combien la liqueur prolisque des hommes, a de part, lorsqu'elle est susceptible de quelque défaut ou de quelque vice, aux fausfes conceptions, à la débilité du sætus, &cc.



# CHAPITRE III.

Sources des maladies héréditaires du fœtus,

Le germe de l'embrion est formé dans les ovaires ; l'embrion même y est délinéé avant sa fécondation; je maladies hé- viens de l'observer. Ils proviennent zéditaires du l'un & l'autre de la propre fubstance de la mere; on ne prévoit pas d'autre cause qui ait pu établir leur existence. L'embrion étant dans l'inertie, avant d'être fécondé, ne contient qu'en puisfance la forme de l'animal ; c'est la fécondation qui lui communique l'animalité. L'ame immortelle qu'il reçoit de la puissance du Créateur, lui donne la faculté de se développer, de s'étendre, de croître, de se mouvoir, & ensuite de penser, de réfléchir, de tirer des conféquences, & de se difDES ENFANS. 199

tinguer par une infinité d'attributs, des végétaux & des brutes.

La matiere informe de l'embrion est formée par la communication de la matiere s'eminale qui la séconde; on l'a vu dans le Chapitre précédent. Ce sont les dispositions que cette humeur prolisque donne à l'embrion, qui en sont un nouvel être & qui le rendent susceptible des dissérens attibuts de l'humanité.

Il paroît fenfible que la matiere prolifique, en donnant de nouvelles qualités à l'embrion, & en le faisant passer de la puissance à l'acte, doit fe joindre & s'assimiler à sa propre substance. Tous les deux sont également matiere, & les propriétés de la matiere sont, dans les dessens du Créateur, une suite de son essens de ses communications, de son concours, & de ses rapports avec les différentes parties qui la composent.

J'ai observé d'après Empédocle; que la ressemblance des enfans avec leurs peres, provient des impressions que fait la partie volatile de la femence sur la figure de l'embrion déja délinéé. Le moule suffit pour donner aux méraux injectés, telle ou telle figure humaine qui a été préparée par l'Artiste qui l'a formé. On grave aussi des figures humaines avec le burin, & on en dessine avec le pinceau. La Nature est plus sçavante que l'Art; on ne peut pas lui disputer qu'elle n'ait des prérogatives plus fublimes que lui, ni qu'elle ne puisse figurer l'embrion par le moyen de la même matiere qui lui donne de l'activité, & qui est le premier mobile du développement & de l'ordre de ses parties.

Les maladies & les tempéramens héréditaires, sur tout ceux qui dépendent des solides, (ils en dépendent presque toujours,) proviennent des vices de la matiere elle-même; ils font inhérens dans fa propre fubftance. Il n'est point équivoque que la propre fubstance de la mere ne forme le tempérament des enfans & des hommes, puifqu'ils proviennent en petit & en grand de cette même fubstance, & qu'ils héritent également des vices qui y surviennent & qui forment la fource des maladies qui passent des uns aux autres par ordre de succession.

Il n'est pas moins certain que les ensans tiennent le plus souvent du tempérament de leurs peres, & qu'ils héritent de leurs infirmités; ce sont des effets semblables qui doivent provenir en général des mêmes causes & des mêmes principes. Si cela n'étoit pas, comment se pourroit-il que la marque de la cuisse de Seleucus, dont j'ai parlé dans le Chapitte précédent, se sit perpétuée dans ses descendans? & comment se pourroit-

il que des peres boiteux engendraffent des enfans boiteux, & qu'il en fût de même des bossus, des goutteux, des phtisiques, &c.?

J'ai observé que la liqueur prolifique de l'homme opere la fécondation par sa volatilité; elle est analogue à l'embrion malgré la différence

Affinités de la matiere prolifique avec l'embrion.

gue à l'embrion malgré la différence de leurs modes. Si jamais les affinités ont eu lieu, elles doivent exister dans ces deux matieres, puisque la Nature les a formées l'une & l'autre pour qu'il réfultât de leur réunion des êtres vivans, parfaits dans leur espece. La liqueur prolifique doit pénétrer dans la fubstance de l'embrion. de même que l'air pénetre dans une matiere poreuse que l'on dégage du vuide de la machine pneumatique. Cer élément s'introduit avec une extrême vîtesse & une égale facilité dans toutes les parties de cette matiere, il s'y mêle & s'y confond de façon qu'il fait, pour ainsi dire, le ciment de ses parties insensibles. C'est ainsi que les parties volatiles des aromates pénetrent dans un instant dans les fibres les plus compliquées, les plus profondes & les plus éloignées des corps des animaux. C'est ainsi que fe fait la fécondation; les deux matieres se réunissent & forment par leur union un tout semblable, qui prend le caractere de la fubstance qui le compose, & qui participe à sa force, à sa foiblesse, à ses bonnes ou mauvaifes qualités.

J'ai avancé, dans mon Livre d'Obfervations, qu'il est des maladies héréditaires qui dépendent des folides & d'autres des liquides. Il n'est pas Conformadouteux que les conformations con- nature, d'où tre - nature dépendent des folides dent. puisque selon les Observations d'Hippocrate, que j'ai rapportées dans le même Ouvrage, les Macrocephales naissoient naturellement avec des têtes alongées, & les Caraïbes avec

des fronts plats, à la suite, & par l'effer d'une ancienne habitude de leurs ancêtres qui figuroient ainsi, en naissant, les têtes de leurs enfans. dans l'idée qu'elles en feroient plus belles : les Caraïbes leur applatissoient le front parce qu'ils croyoient qu'ils en seroient plus valeureux. C'est ainsi que les vices de conformation des peres & des meres se communiquent fouvent, & se perpétuent dans leurs descendans.

Pulmonie

J'ai établi dans le même Ouvrage, séréditaire que la pulmonie héréditaire provient des liquides; un nombre d'Observations m'ont fait appercevoir, depuis près de quinze ans que ce Livre est publié, qu'on doit plutôt les attribuer à la disposition des solides qu'aux vices des liquides. Le fystème des nerfs, & les poumons, font toujours les premiers affectés dans cette maladie; c'est d'eux que proviennent les fignes qui l'indiquent : c'est dans le fystème des nerfs , & dans les poumons que se développent tous ses symptomes; c'est de la corruption de ce viscere que dépendent les accidens qui en proviennent, & c'est par elle que les liquides dégénerent & se corrompent. Les liquides dégénérés sont contagieux à eux-mêmes , & ils accomplissent leur corruption en multipliant ses causes par leur propre défordre.

Il est cependant des pulmonies dans les enfans, qui tiennent leurs causes en même-temps des solides & des liquides; ce sont celles qui proviennent des peres ou des meres qui sont pulmoniques, consirmés dans letemps de la fécondation. Les solides du pere ou de la mere, corrodés alors; ou suppurés, & leurs liquides corrompus, ou purulens, communiquent à l'embrion leurs pernicieuses qualités; s'il ne meurt pas dans le sein où il a été formé, on découvre en lui, plu-

tôt ou plus tard après sa naissance; des symptomes de phthisie, qui sont fuivis d'une mort prochaine. Il en est de même des autres maladies héréditaires, en les distinguant selon leurs différences, elles suivent la même marche, & elles font accompagnées du même danger, selon le plus ou le moins de développement de leur cause, & selon ses qualités : il feroit inutile d'entrer dans leur détail.

fers des maditaires.

Différens ef- Tous les enfans de peres & de merets des ma-ladies héré- res, affligés de maladies qui font héréditaires de leur nature, n'en sont pas également affectés; il en est parmi eux qui n'en font jamais atteints, & d'autres qui en meurent, fouvent dans un âge peu avancé. J'ai vu de jeunes gens mourir pulmoniques, par des vices héréditaires, dont les effets avoient été suspendus dans leur famille pendant une & deux générations; ils s'étoient renouvellés à la troisieme. J'ai remarqué que dans l'une de ces familles qui faisoient l'objet de mes Observations, de deux enfans, il n'y en eut qu'un de pulmonique, l'autre jouit encore aujourd'hui, à l'âge de quarante ans, de la fanté la plus parfaite. De tels exemples sont si fréquens, qu'il n'est pas possible de former le moindre doute fur leur réalité.

La maladie vénérienne se communique à peu-près à l'embrion de mê-cation de la maladie véme que la pulmonie ; si elle est avan- nérienne. cée dans l'un ou l'autre des parens, l'embrion périt dans le fein de fa mere ou bientôt après, à moins qu'on n'en prévienne les funestes effets par des secours en état d'en dissiper la fource. Cette maladie se manifeste bien plus tard lorsque la cause en est moins abondante & moins avancée; quelquefois lorsqu'elle a été considérablement affoiblie, elle ne produit d'effet sensible, que dans la seconde

ou troisieme génération. Toutes les maladies héréditaires dégénerent & perdent enfin leur premier caractere après quelques générations; la Nature, après avoir long-temps lutté contre elles, reprend ses prérogatives & en jouit avec cet obstacle de moins.

Est-il vraisemblable que le principe de ces maladies pit exister dans les liquides pendant si long-temps? eux qui se forment, qui se dissipent, & qui, si on les considere en détail, se renouvellent pour ainsi dire à chaque instant; il en est de même, en général, de toute leur masse. Je traiterai plus au long, dans un autre Volume de cet Ouvrage, de la différence des maladies héréditaires; elles setoient déplacées dans celui-ci, si je leur donnois plus d'étendue; il me suffit d'avoir fait connoître le rapport qu'elles ont avec la fécondation.

CHAPITRE

## CHAPITRE IV.

Recherches sur les moyens généraux de prévenir les fausses conceptions, les irrégulieres & les foibles.

LA Nature a des caprices, dir-on; on fe trompe; elle n'en a point. Lorfqu'elle ne marche pas d'un pas égal, dans l'ordre de ses opérations; c'est parce qu'elle est forcée de décliner de sa régularité, de son uniformité, & de la perfection dont elle est sufceptible. La nature dans l'homme est de la nature. un assemblage de toutes les conditions physiques propres à son existence & à sa conservation. (1) Si quelqu'une de ces conditions ne concourt pas parfaitement avec les autres; si elle est af-

<sup>(1)</sup> Voyez le Traité des Fleurs-blanches, Discours préliminaire. Se trouve à Paris , chez Hériffant,

foiblie, ou si elle lui manque, elle ne peut plus être uniforme dans ses fonctions: celles-ci tombent dans le désordre. J'ai établi les causes de ce désordre dans les Chapitres précédens, je fais dans celui-ci des recherches générales pour le prévenir.

Age des filles propres au mariage. ches generales pour le prevenir.

Au lieu de marier les filles trop jeunes, il faut attendre qu'elles aient pris toute leur croissance & que leur tempérament soit décidé (2). C'est un préjugé trompeur que de croire qu'elles soient nubiles dès que leurs secours périodiques sont établis; il en seroit dans ce cas qui pourroient se marier dès l'âge de sept ans, & quelquesois plutôt, mais plus ordinairement depuis l'âge de neuf ans jusqu'à quatorze; ce dernier est le temps ordinaire dans nos climats, où la Nature commence de se procurer

<sup>(</sup>a) Sect. I. Chapitre I & II.

ce secours. On a vu cependant des Conceptions filles réglées & fécondes à tous ces prématurées. âges, même dans nos Provinces tempérées ; Joubert rapporte l'Observation d'une fille du Pays de Guienne qui accoucha à l'âge de neuf ans. Dans la Misnie, Province d'Allemagne, felon Sophronius Kozac, une femme accoucha à l'âge de huit ans. Dans quelques contrées de l'Orient, les femmes deviennent meres des leur fixieme année. On les a fouvent vues en Egypte accoucher à neuf ans; dans l'Inde , il n'est pas rare qu'elles soient fécondes avant dix ans. Il feroit superflu de rapporter d'autres exemples de fécondations & d'accouchemens prématurés; on en trouve en assez grand nombre dans différens Auteurs, & principalement dans l'Embriologie de Schurigius.

Les groffesses prématurées ne sont jamais dans l'ordre de la Nature; les femmes de l'Egypte & de l'Inde ne

sont pas moins les victimes de leur précocité, que celles des différens climats de l'Europe; quoique naturellement les premieres foient plutôt fécondes que les autres. Les femmes font toutes fécondes lorsqu'elles sont réglées, avant même que leurs membres & leurs visceres aient acquis toute leur perfection; mais il est per-

ques précorité.

Il est dange-nicieux d'abuser de ces marques de fer des mar- fécondité. Les mêmes Historiens, qui ces de matu- rapportent des Observations sur des femmes de l'Inde qui accouchent à cinq ans, ajoutent qu'elles sont vieilles à huit, & qu'elles périssent bientôt après; celles qui accouchent quelques années plus tard, y gagnent quelques années de vie, mais elles font vieilles & elles meurent avant le temps ordinaire. On a remarqué qu'il est rare que les femmes de l'Asie qui font réglées à neuf ans, vivent audelà de leur trentieme année.

Nous observons tous les jours, dans

cette partie de l'Europe, que les groffesses même à quatorze ans sont précoces; que les enfans qui en proviennent font prématurés, & qu'à cet âgé le mariage est pour les femmes un principe de langueurs. Nous devons conclure de ces Observations, que les premieres marques de fécondité chez les femmes font trompeufes ; qu'elles n'en font que les annonces & les préliminaires, & non pas le fignal. Ce n'est que vers la vingtieme année que l'on peut marier sans danger une fille bien constituée: la Nature alors a tout fait pour la mere, & elle ne force pas fes reffources pour nourrir son enfant. La mere à cet âge est dans un état de perfection; ses vaiffeaux régorgent d'une seve nourriciere déja préparée pour la propagation de son espece; elle la répand, ou la communique abondamment. Cette seve est en quelque façon un superflu dont elle se

soulage en faveur du fruit de ses entrailles; au lieu qu'auparavant elle n'étoit qu'un suc nourricier qui lui étoit utile & nécessaire. Dans les grofsesses précoces, la mere & l'enfant se partagent une nourriture qui, quelquefois, fuffiroit à peine pour l'un d'eux. Si la Nature, en forçant ses ressources, en éloigne les inconvéniens & en modere les désavantages, il est rare qu'elle en préserve pour toujours. Les infirmités, dont la plupart de ces meres précoces sont affligées dès la fleur de leur âge, en font une marque sensible; les tempéramens de leurs enfans, le plus fouvent foibles & débiles, & les langueurs auxquelles ils font exposés, font le premier fruit de ces abus. Ces familles infortunées ont fouvent le malheur de s'éteindre, pour avoir cherché rrop tôt, & pour avoir adopté imprudemment ces moyens rrompeurs de se perpétuer. Platon ne perLes tempéramens débiles des femmes destinées à devenir meres, dépendent souvent de ceux de leurs parens, dont elles tirent leur origine; elles peuvent aussi les avoir acquis par elles-mêmes, à l'occasion d'une éducation molle & d'un régime de vie mal observé, ou pernicieux. Ces abus dans les jeunes semmes, sont suffans pour les priver pour toujours des ressources convenables à la disposition des loix de la fécondité & de la génération (3).

Le premier cas n'est pas d'abord de la compétence de l'art, il faut tout abandonner à la Nature; comme ses ressources sont soibles, elle ne peut remplir son objet qu'imparfaitement. Cependant, dans ces circonstances,

<sup>(3)</sup> Sect. II. Ch. II & III.

si l'embrion est fécondé, on doit employer toutes fortes de moyens pour prévenir son dépérissement; ce n'est que la mere qui puisse le conferver, par des attentions que sa tendresse lui suggere, mais que souvent sa foiblesse ou son peu de courage lui refusent. Il s'agit d'observer le plus grand ménagement dans le régime de vie, d'éviter toutes sortes d'excès & de passions; & de soutenir le ton délicat des fibres & des vaisseaux, par l'exercice du corps, & par la tranquillité de l'esprit. Il est sensible qu'un fœtus délicat, qui ne fait que languir, ne sçauroit résister aux moindres accidens qui porteroient sur sa débilité & lui feroient quelque violence.

Tempéra-

Les tempéramens des femmes demens déli- venus trop délicats par un effer-de cats des fem- l'oissveté ou des abus dans le régime, ne sont pas aussi difficiles à rétablir que ceux de cette nature qui font héréditaires ; ils exigent les mêmes fecours, mais ils y font moins rebelles. On doit dans cette confiance, recourir à ces movens, les employer à propos, les continuer avec constance, & les perpétner, pour ainsi dire, autant de temps qu'ils sont jugés nécesfaires par des Médecins connoisseurs.

Le fuc nourricier des femmes valétudinaires étant très-imparfait, tient qualité l'embrion ne sçauroit être que foible, suc mal conditionné & peu propre à être fécondé (4). Le moyen le plus prudent pour prévenir, dans cet état des fausses conceptions & des conceptions irrégulieres, c'est de ne pas exposer les femmes à concevoir avant que d'avoir remédié à leurs incommodités; ce n'est que par les secours de l'art, ou par un régime de vie le plus exact, qu'elles peuvent prévenir les défordres dont elles font menacées en s'ex-

posant à devenir meres. Ces désordres sont de différentes especes; ils sont même assez effrayans de leur nature; la crainte qu'ils devroient infpirer feroit feule un préservatif suffisant de fausses conceptions & de conceptions irrégulieres, si, dans ces circonstances, on avoit assez de prudence pour se les représenter.

A peine une femme valétudinaire a-t-elle conçu, que toutes ses incommodités augmentent & qu'il en survient de nouvelles qui se manifestent principalement dans les voies

Incommodités des femnaires après la conception.

mes valétudi- des digestions. Ce sont des nausées, des vomissemens, des flatuosités trèsincommodes, des pesanteurs de tête accablantes; tantôt des constipations, tantôt des dévoiemens, &c. L'ordre des principes du fang se dérange, le le suc nourricier s'appauvrit de plusen plus, la réparation des pertes de substance devient plus imparfaite, les folides fe relâchent, ils perdent

un ton nécessaire pour entretenir entr'eux un foible concours; il en furvient des mouvemens spasmodiques, fouvent des convulsions, des foibleffes des membres , des langueurs ; &c. Bientôt les regles cessent, leur cessation, quoique naturelle, cause de nouveaux défordres; il furvient des douleurs de tête, des infomnies, des appétits dépravés, des dégoûts, des digestions difficiles & pénibles, des fievres lentes, & d'autres accidens qu'elles ont coutume de produire, dans ces circonstances. Dans ce fâcheux état, un fuc nourricier dépravé, fouvent perverti, toujours très-peu abondant, est la seule & triste ressource de la mere pour se nourrir, & celle de l'enfant pour se développer, pour croître & pour se fortifier. Doit-on être surpris si, dans cette situation, l'enfant périt de langueur, & s'il furvient des fausses couches fréquentes & souvent dangereuses pour la mere, sur-tout

lorsque la grossesse est avancée. Si l'enfant ne meurt point, il ne subsiste que dans la débilité & dans un épuisement plus ou moins considérable, selon les qualités plus ou moins perverties de la nourriture qu'il recoit.

Leurs mau-

Les liquides de la mere étant déja épuisés, ne pouvant fournir à ses fonctions, & au double besoin qu'elle a de nourriture, pour elle & pour fon enfant, se divisent & se multiplient par leurs divisions aux dépens de la masse. La Nature emploie par ces divisions ses dernieres resfources pour se soutenir, mais elles sont à pure perte pour ses fonctions; elles en deviennent plus imparfaites. Ce nouveau défordre conduit infensiblement les liquides à la dissolution, & la malade dans le marasme; bientôt la partie blanche du fang s'échappe par-tout où elle peut se faire jour, ou bien elle se disperse & s'arrête dans le tissu cellulaire des membres, enfuite dans celui de tout le corps, & s'épanche dans les cavités: l'hydropisie est enfin déclarée & la voie est ouverte à tous les accidens qui en font les fuites ordinaires.

Le tableau que je viens de présenter ne comprend qu'une foible partie des accidens qui proviennent successivement, des causes des conceptions foibles, des fausses & des irrégu-tions foibles font dégénélieres; ils concourent tous à faire rer l'espece dégénérer l'espece humaine, à étein-humaine, dre les familles, & à diminuer les forces de l'Etat en affoiblissant le corps & en diminuant les ressources du génie, fuire nécessaire de la foiblesse des organes.

On prévient les accidens qui pro- Moyens de viennent des dérangemens de la ma-rétablir la trice, dans la conception & dans ses rangée. fuites (5), en remédiant à ses vices

<sup>(</sup>t) Ib. Ch. V.

particuliers, & en la rétablissant dans l'ordre naturel. Si les membranes de ce viscere sont crispées & roidies par un état spasmodique, par des rétentions ou par des suppressions des évacuations ordinaires, ou d'autres qui font d'habitude, il faut modérer ces irrégularités & les calmer. On y parvient en rétablissant l'élasticité des vaisseaux, & en disposant leurs capillaires à recevoir les liquides qui doivent circuler dans leurs calibres, & qui doivent être évacués dans la cavité de la matrice, par les trous infinis dont elle est percée. Si les vaisfeaux excrétoires, ou toute la fubftance de ce viscere, sont relâchés par des pertes de quelque nature qu'elles foient, il faut rehausser le ton de ses fibres, le soutenir, en rétablir le reffort & affermir leur élafficité. S'il existe dans sa cavité, des excroissances polypeuses, d'autres tumeurs, ou des ulceres, on doit s'empresser d'y remédier par une cure méthodique appropriée à leur caractere. La cure radicale de ces vices locaux est difficile, fur-tout lorsqu'ils sont compliqués; cependant on peut en guérir, on en a vu des exemples. Si l'on guérit rarement de ces maladies, ce n'est pas qu'elles soient incurables de leur nature ; c'est plutôt parce que les malades manquent de confiance ou de courage pour demander des fecours à propos, ou parce qu'elles n'en avertissent que trop tard lorsqu'elles sont invétérées. J'ai donné la méthode curative de ces différens accidens, dans le Traité des Affections vaporeuses, & dans celui des Fleursblanches.

La raison seule peut remédier aux Moyens de passions de l'ame, & prévenir les conceptions fausses conceptions, les irrégulieres, irrégulieres. & les foibles, qui en font les ef-

fets (6); on trouvera ces ressources

<sup>(6)</sup> Ibid.

dans la Religion & dans la Morale : je ne traite que du physique. Les passions, dont le principe est dans l'esfence de l'homme, font nourries, pour ainsi dire, & irritées, par une qualité de liquides contre-nature. propres à agacer les folides & à les inquiérer. Les solides peuvent à leur tour devenir trop irritables & trop sensibles par l'effet des passions trop multipliées, trop foutenues, portées à l'excès; ou bien par des abus commis dans le régime. Dans ces cas différens, il faut également adoucir l'acreté des liquides, & tempérer l'exceffive irritabilité des folides; on doit éviter avec foin tout ce qui pourroit altérer les principes du sang & inquieter des fibres nerveuses déja trop senfibles pour supporter des impressions qui porteroient sur leur irritabilité. On prend ces moyens dans un régime de vie plus exact, en se garantissant avec soin de toutes sortes d'abus, &

## DES ENFANS. 225

en évitant les excès en tous genres. Les bains, les alimens doux, les humectans, les délayans, les onctueux, rempliront les principales indications; on fatisfera aux autres felon qu'elles se présenteront dans les différentes circonfrances. Il est essentiel de faire en même-temps une diversion utile à la vivacité de l'esprit & à ses mouvemens immodérés; il faut l'occuper & le nourrir, pour ainsi dire, d'idées ou d'objets agréables, opposés à ceux dont il s'est fait une dangereuse habitude, & écarter avec foin tous ceux qui pourroient l'inquiéter, ou le féduire en faveur des excès:

La délicatesse & la débilité des peres, qui ont pris leur fource dans une succession héréditaire (7), ne se rétablissent que par les mêmes moyens

<sup>(7)</sup> Ibid. & Ch. III.

que j'ai proposés pour les femmes qui font dans des cas femblables, & par des degrés fuccessifs de générations. Il provient plus fouvent de cet état des hommes, des conceptions foibles, que des fausses & des irrégulieres. Cependant, si la mere est forte & robuste, elle peut en s'obfervant exactement pendant fa groffesse, communiquer aux parties & aux organes du fœtus, des ressources pour les fortifier; mais on doit s'attendre qu'il tiendra, en quelque chose, de la nature de son origine. Si, au contraire, la mere n'est pas toujours préoccupée de cet objet important pour le fruit de ses entrailles, & pour sa postérité; si elle se livre à ses plaisirs, si elle ne modere pas ses passions, ou si elle est ellemême d'un tempérament foible & délicat; elle ne peut attendre, des fuites de sa grossesse, que des sujets multipliés de follicitudes & de dou-

La Médecine, quelqu'étendue que soient ses connoissances, n'a pas des moyens pour prévenir les suites fâcheuses des fécondations opérées par le suc prolifique perverti, d'une jeunesse fougueuse, épuisée par ses pasfions (8). Cette jeunesse elle-même, puisement de lorsqu'elle se livre à ces excès, est rarement parvenue au temps où elle pourroit jouir de sa raison; elle n'a que les sens pour guides, ils sont séduits par la volupté; elle ne peut que se perdre, & faire dégénérer l'efpece humaine dans sa postérité. Les passions excluent roujours la raison, elles ne sont jamais de société l'une avec l'autre; si les jeunes gens qu'elles ont assujettis deviennent hommes, ils en font également les esclaves,

la jeunefle.

<sup>(8)</sup> Ibid.

jusqu'à ce qu'ils soient obligés de les abandonner, faute de ressources pour les satisfaire. C'est ainsi que finit l'homme animal, fouvent sans pouvoir espérer de jouir des heureuses prérogatives de l'homme raisonnable.

réditaires.

On ne sçauroit prévenir les mamaladies hé-ladies héréditaires, qui causent des conceptions fausses, irrégulieres ou foibles (9), ni en préserver les enfans qui proviennent de parens qui en sont affectés, qu'en guérissant ceuxci avant la conception. Se marier avec

Témérité de fe marier lorfqu'on en eft atteint.

de telles maladies, c'est une témérité; c'est manquer à la Patrie, en ce qu'on met au monde des enfans qui ne peuvent pas la servir; c'est manquer à soi-même, en ce qu'on se prépare des follicitudes éternelles fur une famille à laquelle on a donné, avec la vie des causes d'une mort pré-

<sup>(9)</sup> Ibid. Ch. III.

DES ENFANS. 229

maturée qui , comme un glaive tranchant, menacent toutes les têtes qui en font issues, & celles qui en proviendront pendant plusieurs générations.





# SECTION III.

Exposition succinte des principales maladies des femmes enceintes, leurs causes, & leurs rappons avec le sutus: indications des moyens propres à les prévenir.

## CHAPITRE PREMIER.

Maladies des femmes grosses.

LES maladies des femmes enceintes, considérées en général, sont toutes celles dont leur sex est susceptible; je ne parlerai que de celles qui sont les plus fréquentes dans la grofsesse, & particulieres à cet état.

La grossesse est un état naturel; elle ne sçauroit produire des maladies par elle-même. Toutes celles qui fur- Caractere des viennent à fon occasion, font des ef-la grossesses de la délient (La du romp éronne).

fets de la délicatesse du tempérament des femmes, de quelqu'irrégularité dans l'ordre de leurs fonctions, du trop de roideur ou de relâchement de leurs folides; de quelque vice de la masse des liquides, ou de quelqu'autre désordre dans l'économie animale. On regarde ordinairement comme de fimples incommodités, une partie des accidens qui furviennent aux femmes enceintes, à l'occafion de la groffesse; mais comme toutes ces incommodités lesent fenfiblement les fonctions, & comme il n'en est point qui ne puisse devenir dangereuse par ses progrès, ou par ses complications, je les considere toutes comme de vraies maladies.

Les maladies aiguës, telles que les fievres, les inflammations des vifceres ou des autres parties du corps; les petites véroles, les rougeoles, les

communes groffes, & à celles qui ne le font pas.

Maladies tetanos, & plusieurs autres maladies aux femmes aigues & chroniques, font communes aux filles, aux femmes, dans la grossesse, & hors de la grossesse, dans

tous les temps & dans tous les âges; cependant elles sont bien plus à craindre dans la grossesse que dans tout autre état. Celles qui font inflammatoires, selon les Observations de Galien, font périr le fœtus. Le désordre, général que la fievre occasionne dans tout le corps d'une mere atteinte de ces maladies, se communique au Mauvais ef- fœtus ; il déroute , il suspend le mou-

le fortus.

maladies fur vement systaltique de fes vaisseaux trop tendres pour supporter ce contraste & pour se garantir de ses effets; la circulation de ses liquides s'arrête aifément dans des routes qui lui opposent à chaque instant des réfistances, parce qu'elles ne sont pas développées; toutes les fonctions en fouffrent, enfin elles s'éclipsent, & il s'ensuit une mort prochaine, le plus fouvent inévitable. Si le fœrus évite d'abord ce danger, il meurt faute de nourriture, parce que la mere, pour se préserver de la mort, est obligée d'observer une diete sévere. Si, dans ces circonstances critiques, on permet à la mere de prendre des alimens dans la vue de conferver la vie au fœrus, la maladie augmente, ses symptomes deviennent plus graves, la mere y fuccombe . elle périt, & le fœrus fubit le même fort. Les autres maladies aiguës où il n'y a pas de fievres, telles que l'apoplexie, la syncope, le tetanos, &c. le font périr par leur violence; c'est par leur lenteur & par leur durée que les maladies chroniques produisent fur lui des effets dangereux & fouvent funestes.

Lorsqu'il survient aux semmes enceintes des maladies chroniques, telles que des sievres intermittentes, des toux, des jaunisses, des affections 234 DE LA CONSERVATION fpafmodiques, des cachexies, ou d'autres incommodités extraordinaires, il est rare qu'elles en guérissent

Maladies des avant l'accouchement. Toutes ces meres nuiti-bles au forus. maladies font plus ou moins nuitibles au fœrus, felon qu'elles sont graves, felon leur violence & leur durée, Le fœrus est affecté dans sa-propre substance, en même-temps que la mere, des maladies héréditaires, fur-tout lorsqu'elles font vives, récentes & contagieuses de leur nature, telles que les vénériennes, la petite vérole, la rougeole, &c.: je rapporterai dans la fuite de cet Ouvrage, des Observations faites sur des enfans nés avec ces maladies, qu'ils avoient contractées par communication, dans le fein de leur mere. Les maladies accidentelles, celles même qui proviennent directement de la mere, pour les avoir acquifes pendant la grossesse, ne doivent pas être regardées, dans le fœtus, comme héréditaires, quand

bien même, de leur nature, elles en auroient le caractere; elles font trop récentes pour pouvoir leur donner cette dénomination. Celles qui font particulieres au fœrus, & qu'il porte en naiffant, fans qu'elles proviennent de vices héréditaires des parens, antérieurs à la conception, font nommées connées par les Pathologiftes; j'en traiterai féparément dans la quatrieme Section de ce Volume.

Fienius a observé qu'il y a une telle Abalogie entre la mere & le fœtus, & le sœus, et le mere en le surviennent à l'un, les affectent tous deux.

Cet Auteur a bien observé en général; cependant le fœtus peut avoir des incommodités qui lui sont particulieres & qu'il ne partage pas avec sa mere; ce sont, par exemple, le desféchement, l'enterocele, l'excoriation, l'hydropisse qui lui est particuliere, & C. Galien prétend que le fœtus souffre de la faim dans l'utérus,

& qu'il est suje aux passions; de sorte que, selon lui, lorsqu'elles sont violentes, il s'inquiete & se remue au point de rompre ses membranes & de se faire avorter soi-même. Il paroit que ces Auteurs n'ont parlé sur cela que d'après Hippocrate, qui a enseigné que l'ensant, dans l'utérus, prend sa nourriture de sa mere, & qu'il participe à sa bonne santé & aux incommodités dont elle est affligée.

Division des maladies de la grossesse, en trois temps.

Je diviserai les maladies qui sont propres à la grossesse, en trois temps dissérences sensibles; je suivrai en cela le même ordre que je me suis déja proposé, & qui a été observé par quelques Auteurs. Le premier temps comprend les trois premiers mois de la grossesses à jusques vers le milieu du quatrieme. Le second renserme les trois suivans, & le troisseme s'étendiqu'à l'accouchement. Je suivrai le

même ordre pour indiquer les rapports des maladies de la mere avec le fœrus, & je ferai des recherches fur les moyens de les prévenir.

Les maladies de la grossesse , dans du premier le premier temps, font des nausées, temps. des vomissemens, des dégoûts, des appétits dépravés & défordonnés, des cardialgies, des douleurs en différentes parties, des hoquets, des vertiges, des lassitudes, des oppressions, des cours de ventre de différentes especes, des regles dérangées, des pertes, des cachexies, des lipo-

thymies, des syncopes. Celles du fecond temps font des Du fecond toux, des palpitations de cœur, des aigreurs dans les premieres voies, des lipothymies, des hémorrhagies, des relâchemens de la matrice, des infomnies, des douleurs aux lombes & any cuiffes.

Dans le troisieme temps ce sont Du troisieme des suppressions, ou des incontinen- temps.

ces d'urine, des difficultés d'uriner; des constipations, des tenesmes, des hémorrhoïdes, des varcies aux jambes & aux cuisses, des gonstemens & des œdématies dans les extrémités inférieures, des écoulemens féreux par le vagin, des spasmes de la matrice, des dispositions à faire des chûtes.

Tous ces accidens, qui sont propres aux trois temps de la grossesse, dans des femmes délicares ou valé-

ces maladies dans les dif-

tudinaires, peuvent avoir des suites ferens temps, fâcheuses; ceux même qui paroifsent les moins graves tendent à troubler de plus en plus l'ordre des ofcillations des solides, & celui de leurs mouvemens fystaltiques. Ils confondent entr'elles les molécules des liquides; ils les condenfent d'abord & les conduisent ensuite à la dissolution. Il en réfulte fouvent des maladies dangereuses; je fais connoître leurs différentes causes dans le Chapitre fuivant.

## CHAPITRE II.

Causes générales des maladies particulieres à la groffesse.

J'A1 déja observé que la grossesse est un état naturel, & que les incommodités qui furviennent aux femmes dans cet état, sont des maladies qu'elle détermine sans en être la véritable maladies de cause. Ces maladies prennent leur la grossesse. fource dans les effets d'une fausse éducation . & dans des abus commis dans le régime ; dans l'irritabilité & la délicatesse d'un tempérament souvent héréditaire, & dans l'irrégularité des fonctions, fuites constantes de pareils abus.

La cessation des secours périodiques est généralement de l'essence de la groffesse ; cependant on attribue à cette cessation les maladies qui sur-

# 240 DE LA CONSERVATION viennent dans ses premiers temps. On regarde la dilatation de la matrice, le volume qu'elle prend, & la contrainte où elle met les entrailles, les visceres, les muscles & les

vaisseaux, comme les principales cau-

fes des accidens qui surviennent dans les autres temps.

Si les femmes qui conçoivent, avoient les fibres de leurs folides, fortes, fouples & élastiques, comme elles devroient l'être felon les loix de la Nature ; si leurs liquides étoient doux, onctueux, balfamiques; fi leur densité répondoit exactement aux forces des folides : si les différens globules qui composent la partie rouge & la partie blanche du fang, étoient dans des justes proportions les uns avec les autres; si la partie fibreuse de ces liquides, qui doit leur servir comme d'un ciment doux & flexible en tous sens, n'étoit point altérée dans sa nature; si la partie gélatinenfe neuse, qui doit provenir de tous ces concours réciproques & réunis, pour réparer à propos la dissipation des fluides, étoit dans sa perfection, les maladies qu'on attribue à la groffesse, n'auroient point lieu, & les femmes enceintes ne feroient point exposées à cette longue fuite d'incommodités qui les font languir pendant tout le temps de leur groffesse. Les femmes na. turellement saines, qui font de l'exercice, qui travaillent, qui observent un régime de vie convenable, & qui ne s'abandonnent pas au penchant où entraînent les passions, ne sont pas exposées à ces accidens; leur postérité n'éprouve pas les langueurs qui en font les fuires confrances.

Si toutes les puissances du corps d'une femme enceinte étoient libres entr'elles, & fans contrainte, si elles n'étoient ni trop roides, ni trop foibles, ni trop irritables; les liquides & les solides trouveroient en eux-

Tome I.

mêmes des reflources pour continuer fans obstacles & sans gêne, la circulation d'un sang qui ne s'évacuoit périodiquement avant la grosses, que parce qu'il étoit abondant & superflu, & qui doit être conservé dans la grossesse, parce qu'il y est nécessaire.

Si les puissances du corps étoient entr'elles dans un juste concours de force & d'élasticité, les sibres, les muscles, les vaisseux d'une femme enceinte, ne feroient ni affoiblis, ni détangés par la dillatation de la matrice, ni par le poids du sœtus; au contraire, la quantité des liquides retenus, augmenteroit leur force de résistance, au lieu de l'affoiblir. Les entrailles alors & les visceres n'en feroient point affectés, & les maladies du second & du dernier temps de la grossesse les visceres point leur force de résistant point affectés, & les maladies du second & du dernier temps de la grossesse les visceres point leur force de résistant point affectés, & les maladies du second & du dernier temps de la grossesse les visceres point leur force de résistant point leur force

On doit inférer de ces connoissances, que les maladies des femmes enceintes proviennent dans les premiers temps de l'inégalité de la circulation du fang, à l'occasion de la foiblesse ou de l'irrégularité des mouvemens ofcillatoires & fystalriques des folides. Que celles des autres temps sont des effets de la foiblesse des muscles & des ligamens, évidemment marquée par les effets du poids du fœtus, qui devient de plus en plus incommode & étranger à la Nature, à mesure que les ligamens de la matrice se relâchent, & qu'elle sort ellemême de l'équilibre général. Ces accidens font enfin foutenus & augmentés par l'appauvrissement des liquides, suite trop fréquente de ces défordres, & qui produit des cachexies fouvent funestes à la mere & au fœfits.



## CHAPITRE III.

Causes particulieres des maladies de la grossesse dans son premier temps:

Effets de la

La conception produit dans les femmes une espece de saissisement général qui intéresse tous les sens (1). Ce saississement ne laisse pas après lui, en celles qui sont fortes & robustes, des dispositions qui puissent faire dégénérer leurs sonctions. Il n'en est pas de même des femmes valétudinaires; de celles sur-tout dont les sibres des solides sont soibles, délicates, & trop irritables. Ces défauts des solides sont principalement remarquables en elles lorsqu'ils ne forment pas avec la masse des liquides des proportions concourantes & conformes aux loix de la

<sup>(1)</sup> Sed. I.

Nature. Le saisssement qui marque la conception est un signe d'accomplissement de la fertilité des femmes & l'annonce d'un nouvel être qui, dès ce moment, commence à végéter de sa propre vie (2). Ce nouvel être prend sa substance dans les entrailles où il a été formé; ce sont de nouveaux foins pour la Nature, & qui exigent de nouvelles directions dans la distribution des liquides, & dans les mouvemens fystaltiques des folides : ce sont des loix qui entrent dans l'ordre général de la propagarion. Le concours exigé par ces loix doit demeurer invariable, même en se divifant dans les deux individus qui forment deux êtres différens. Bien plus, les liquides de la mere doivent fe partager sans affoiblir la source qui les fournit, & fes solides doivent diriger leur courant sans l'égarer, en

<sup>(2)</sup> Chap. VIII.

foutenir l'ordre fans l'interrompre. & le perpétuer dans l'uniformité convenable à chaque fonction. Les fonctions, même en se particularisant, doivent s'accorder avec le concours général, dans toutes les différences qu'elles forment entr'elles.

de la Nature mes groffes.

Les femmes grosses jouissent d'une de la Nature dans les fem- fanté constante lorsque les ressources de la Nature font suffisantes en elles pour soutenir ces dispositions dans un ordre égal & proportionné aux besoins de la mere & du fœrus; pour peu qu'elles déclinent de cet ordre, il en furvient des incommodités & des maladies qui portent sensiblement fur l'une & fur l'autre. C'est pour les garantir de ces inconvéniens que la Nature a foin de prodiguer aux femmes ces liquides surabondans qui, hors le temps de la groffesse, sont rejettés périodiquement comme étant inutiles; ils sont conservés dans la groffesse comme nécessaires aux befoins du fœrus.

Cette évacuation périodique fuivoit un ordre général établi depuis qu'une femme délicate & foible, actuellement enceinte, étoit devenue nubile. L'ordre des choses vient-il à changer par la groffesse : les anciennes directions sont effacées, il s'en forme de nouvelles : un état naturel devient alors un principe de défordres. Les liquides, qui auparavant s'écouloient sans obstacle, souvent par un effet de l'habitude plutôt qu'à la faveur des ressources du tempérament, s'arrêtent dans des vaisseaux qui sont trop foibles pour les décider vers une nouvelle progression, où ils parcourent si lentement ces nouvelles. routes que leur distribution ne peut être qu'irréguliere. Une telle irrégularité est plus que suffisante pour rendre irréguliere la distribution générale des liquides, pour troubler l'ordre des mouvemens systaltiques des folides, & pour déranger les fonc248 De LA CONSERVATION tions dans les visceres & dans les parties les plus souffrantes. C'est delà que proviennent en général, dans les femmes délicates, les principales maladies de la grossesse.

Nourritute du fætus feffe.

Le fœtus, ses membranes, son pladans les pre- centa, dans les deux premiers mois miers temps de la conception, ne peuvent se nourrir que d'une vapeur fournie par les liquides de sa mere; ils n'ont point encore de communication directe avec les vaisseaux de la matrice (3); cette communication ne se forme, par le moyen des racines du placenta, que par des développemens fuccessifs. Ces développemens doivent en quelque façon être regardés comme nuls, jusqu'à ce que les calibres des vaisseaux qui les établissent aient acquis assez de diametre & d'élasticité, pour entretenir la circulation des liquides en-

<sup>(3)</sup> Sect. I. Chap. VI.

tre la matrice & le fœtus. Ce développement dont les femmes robustes ne s'apperçoivent point, est un travail plein de langueurs pour les foibles, pour les délicates, & pour celles fur-tout dont les fibres des folides font susceptibles d'une irritabilité qui provient de leur foiblesse. On entend par le premier temps de la grossesse, tout l'espace qu'on observe entre la conception & la communication parfaite de la matrice avec le placenta; je parcours les maladies des femmes enceintes dans le premier temps de leur groffesse & dans les deux autres, en autant de Chapitres successifs.

Les nausées & les vomissemens des Incommodifemmes enceintes, ne different en-tés du pretr'eux, que selon le plus ou le moins de la grofd'abondance de la cause qui les produit. Les premieres sont des envies de vomir, accompagnées de dégoûts, d'anxiétés & de falive à la bouche. Le vomissement est une excrétion vio-

lente par la bouche, des matieres qui font contenues dans l'estomac, & même dans les intestins, lorsque leur mouvement péristaltique est renversé par une vive contraction du ventricule, du diaphragme & de l'abdomen.

Leurs causes & leurs ef-

Les membranes du ventricule, du duodenum & des visceres voisins, font, dans leur état naturel, irritables & sensibles; la délicatesse & les langueurs augmentent leur irritabilité. Les changemens qui se font dans les femmes, à la suite de la conception, lorfqu'elles ne font pas robuftes, furprennent, pour ainfi dire, & intéressent toutes les fibres de leurs corps, principalement celles des visceres du bas-ventre, & celles des entrailles. Ces dérangemens des fibres & des membranes suffisent pour prodaire des incommodités fâcheuses, & fouvent des maladies allarmantes. Les oscillations des fibres nerveuses, qui participent à ce désordre, s'écartent de leur régularité, elles gênent la circulation des liquides, & la ralentissent dans les vaisseaux capillaires des entrailles & des visceres du bas-ventre. Bientôt les fecrétions fe troublent, les membranes fousfrent, les digestions se dérangent, le ventricule & les membranes du canal intestinal en font irrités & leurs mouvemens naturels ne se font que dans la contrainte : il s'en éleve une source féconde de flatuosités, de détresses, de rots & de nausées. Lotsque l'irritation est vive, & lorsqu'elle affecte principalement le ventricule & le duodenum, elle accomplit le vomissement. Comme dans le premier mois le placenta ne communique pas immédiatement avec la matrice, & comme dans le fecond il n'y communique que très foiblement, je l'ai déja observé; la vapeur du sang de la mere, qui les développe & les

nourrit, dépouille ce liquide de ses parties les plus fluides; il en devient plus dense, & tous les symptomes empirent à l'occasion de sa densité,

On a pensé assez généralement, jusqu'aujourd'hui, que la cessation des regles étoit la vraie cause des accidens qui surviennent aux femmes enceintes dans les premiers temps de la groffesse. Cependant puisque la cessation de ces évacuations est naturelle dans cet état, & puisque les femmes robustes ne sont point affectées des fymptomes qu'on lui atttibue, je ne sçaurois la considérer comme une des causes principales de ces maladies, même dans les femmes délicates & dans les valétudinaires; elle ne peut être que subséquente à d'autres causes qui la précedent. Panarolle a observé qu'une fille dont les regles s'étoient supprimées, vomit pendant sept ans tous les alimens qu'elle prenoit, & que le vomissement ne cessa qu'après que les regles furent rétablies.

On ne doit point conclure, d'a-près cette Observation, que la cessation des regles eût caufé le vomissement; on doit au contraire attribuer celui-ci à la cause qui avoit produit la suppression : le vomissement n'étoit qu'un symptome de cette cause. La fille ne vomit plus lorsque ses regles furent rétablies; c'est parce que la cause qui les avoit supprimées n'existoit plus; c'est à l'occasion de sa guérison que les fonctions se rétablirent, que les regles reparurent, & que le vomissement cessa en même-temps. D'ailleurs la cessation des regles, dans une fille, est contre-nature ; au lieu que dans une femme enceinte, elle est toute naturelle; les conséquences que j'ai tirées sur la suppression de la premiere, sont sans équivoque sur celle de la seconde.

Le dégoût est une aversion pour les

Dégodis, ap. alimens; certe a... point qu'on a des nausées alimens; cette aversion est souvent lorsqu'on les voit, & même lorsqu'on en entend parler. L'appétit dépravé est indiqué par le terme pica; les femmes qui en sont affectées désirent avec passion de manger des choses absurdes, plutôt propres à nuire qu'à nourrir, comme de la terre, de la craie, du plâtre, des charbons, des cendres, du sel, du vinaigre, des vieilles hardes, du cuir pourri, des araignées, &c.

On entend par malacia, un appétit défordonné pour certains alimens usites, que les femmes attaquées de cerre maladie défirent avec un empressement extraordinaire, & dont elles mangent avec excès : elles ont un dégoût presque général pour tout autre.

Le dégoût & le pica, font également propres aux filles qui ont les pales couleurs, & aux femmes enceintes qui sont délicates ou valétudinaires. Le malacia affecte principalement ces dernieres. Ce terme vient d'un mot grec qui fignifie mou. Il paroît par les alimens de haut goût que ces malades recherchent, comme des alimens falés, épicés, fumés, & appétits dérédes liqueurs spiritueuses, que cette gle maladie a pour cause une mollesse ou débilité d'estomac à laquelle la Nature cherche à remédier par des alimens propres à ranimer les organes des digestions.

Le dégoût, l'appétit dépravé & le désordonné, dépendent en général des mêmes causes, qui ne different les unes des autres, qu'autant qu'elles agissent plus ou moins vivement sur les voies des digestions. Le dégoût provient d'un simple dérangement du mouvement oscillatoire des fibres de l'estomac. Il peut aussi provenir de quelques fucs mal digérés, qui, pour n'avoir pas reçu les changemens

nécessaires à de bonnes digestions. font demeurés comme étrangers dans les premieres voies où ils alterent l'activité des sucs digestifs; ce sont autant d'obstacles qui font que le chyle n'est digéré que très-imparfaitement.

Une fuite de digestions de cette nature, produit dans les premieres voies, des glaires & des crudités qui en alterent la sensibilité. Le suc nourricier, qui provient de ce désordre, est peu propre aux réparations nécesfaires des substances animales. La falive, le suc gastrique, celui du pancreas se dépravent ; la bile se corromp, les uns & les autres s'alkalifent ; leur melange cause dans les membranes de l'estomac, & du reste des premieres voies, des agacemens & des irritations qui émoussent le goût & le pervertissent.

L'appétit désordonné reconnoît, pour causes, une salive peu favonneuse, un suc gastrique trop aqueux, & fouvent des humeurs pituiteuses qui tapissent ou imbibent la membrane interne du ventricule, & diminuent le ressort de ses fibres en leur caufant une espece d'agacement qui les inquiete. D'ailleurs, dans cet état des liquides digestifs, la bile qui participe à leur nature, ne fait pas affez de séjour dans sa vésicule, pour acquérir une amertume & des élaborations suffisantes pour perfectionner les digestions. Cette qualité dégénérée de la bile, paroît démontrée par les excrétions irrégulieres des matieres fécales qui sont toujours pituiteuses, mal digérées, d'une odeur cadavéreuse & d'une couleur grisarre.

La cardialgie est une douleur vio- Cardial lente, qu'on ressent particulièrement ses symptoà l'orifice supérieur de l'estomac, quoiqu'elle intéresse également le pilore, & le corps de ce viscere ; elle est accompagnée de défaillances, de palpitations de cœur, de sueurs froides,

Tome I.

de vives inquiétudes, d'oppression d'abattement des forces, de pressantes envies de vomir, de frissons, de tremblemens spasmodiques des extrémités, de défaillances, & fouvent des mouvemens convulfifs dans tout le svstème des nerfs.

Certe maladie furvient aux femmes enceintes dès le premier temps de la groffesse, & quelquefois peu de temps après la conception; elle est alors le plus fouvent spasmodique & venteuse. Celle-ci précede quelquefois les mauvaises digestions & les Ses causes, accidens qui en proviennent. J'ai ouvert des cadavres de femmes mortes fubirement dans le fecond mois de la groffesse, qui avoient été cruellement tourmentées par des cardialgies : je ne trouvai jamais des matieres étrangeres dans le ventricule. Je ne remarquai dans la fubstance de ce viscere, qu'une rougeur phlogistique

qui couvroit toute la circonférence

interne de ses orifices. Je ne suis pas le seul qui ait fair de pareilles observations; on en trouve de semblables dans d'autres Auteurs. On a des exemples si frappans & si multipliés de cardialgies produites par des irritations nerveuses, venteuses, spassionalques, qu'on ne peut que convenir qu'elles en dépendent routes ou en grande partie.

La cardialgie a fouvent lieu, lorsque le ventricule & le duodenum sont tapissés de glaires, & surchargés de crudirés. Cette espece de cardialgie n'est pas à beaucoup près si violente que celle qui dépend de tout autre cause; ses symptomes sont moins nombreux, moins compliqués & moins à craindre; c'est en cela qu'on peur le diftinguer des autres especes; d'ailleurs elle n'a lieu qu'après une suite de mauvaises digestions, au lieu que les autres, sur-rout les spasmodiques, surviennent souvent bienrôt après la conception. Rij

Observations gies violen-

Hoffmann rapporte des exemples fur les causes de cardialgies violentes, occasionnées par des graviers retenus dans les uréteres; on en a vu provenir de pierres biliaires qui s'étoient arrêtées dans le canal cyftique, & dans le choledoque. Les poisons qui sont d'une nature corrofive, caufent en irritant les fibres de l'estomac, tous les symptomes des plus cruelles cardialgies : les émétiques trop violens, & les purgatifs trop forts, produisent les mêmes effets. Si l'on arrête imprudemment des dyssenteries, il en provient des cardialgies mortelles, fur-tout lorfqu'elles font épydémiques; le chagrin & la colere font fouvent déclarer cette fâcheuse maladie, par les vives impressions qu'ils font sur le genre nerveux : ce font les principales causes des cardialgies spasmodiques venteufes, elles proviennent toutes de l'irritation.

On a attribué presque générale-

ment la cause de la cardialgie des femmes enceintes, à un fang retenu fai des cardans les membranes du colon & du rectum, porté ensuite par métastase dans celles du ventricule, principalement vers son orifice supérieur. De telles métastases, si elles avoient lieu, feroient bientôt suivies de sievre & d'instammation qui se manifesteroient par des symptomes dissérens de ceux

de la cardialgie.

On a observé que les cadavres morts d'un asthme stomachal, spassmotts d'un asthme stomachal, spassmotts d'un asthme stomachal, spassmotts et des concrétions polypeufes au cœur; on a inféré de ces observations, que les obstacles opposés par ces obstructions à la circulation du sang, déterminoient ce liquide avec plus d'abondance vers l'estomac & le diaphragme; on en a conclu qu'il devoit en être de même dans la cardialgie. On doit louer-le zele de ces Observateurs & leur sçavoir

gré de leurs recherches; cependant ils les auroient rendues plus utiles fur la caufe la plus fréquente de la cardialgie des femmes enceintes, s'ils les avoient mieux circonftanciées.

Afthmes fpasmodiques, leurs effets,

Les asthmes spasmodiques venteux, qui intéressent principalement l'estomac, font prefque toujours mortels; ceux qui font affligés de cette maladie, meurent ordinairement hydropiques. La dissipation de la partie féreuse du sang, dans l'hydropisie, l'appauvrissement général de la masse de ce liquide, font toujours fuivis d'engorgemens dans les vifceres, d'obstructions, de concrétions polypeuses, & d'autres accidens du même genre qui sont un effet immédiat de l'hydropisie, & non pas de la cause de l'asthme spasmodique : c'est ainsi que ces Auteurs se sont trompés en prenant les effets pour la cause.

La suppression des hémorrhoïdes, celle des regles, & leur retardement

dans les jeunes filles, ont souvent des cardialgies pour symptomes; mais rhordes supcomme ces accidens proviennent de fede cardialdérangemens qui les ont précédés, gies. c'est à ces dérangemens qu'on doit en attribuer la cause. La pléthore générale dans tout le corps, & la particuliere aux visceres de l'abdomen, ne peuvent être considérées dans la cardialgie, que comme des causes accessoires. On voit souvent cette maladie, dans les femmes enceintes, se renouveller tous les mois, au temps qui répond aux périodes de leurs regles, telles qu'elles les avoient avant la groffesse; c'est alors la pléthore qui détermine la cardialgie, mais elle ne la produit pas comme cause. Il est très-extraordinaire que le fang, comme tel, acquiere une qualité irritante capable de causer la cardialgie; on doit donc la regarder comme un effet. immédiat d'une irritation causée par toute autre cause que la pléthore.

Des dérangemens & des embarras dans des distributions nerveuses déja trop irritables, font capables de les inquiéter, d'affecter leur sensibilité & de les irriter, au point de produire & d'exciter des irrégularités dans toutes leurs communications. Une feule goutte de liquide dégénéré, qui s'imbibe dans une des cellules des filets nerveux, fuffit pour y caufer des douleurs spasmodiques insupportables. Il n'est pas souvent nécessaire d'avoir recours à ces causes, pour donner raifon des mouvemens convulsifs les plus violens & même des convultions générales, puisque les feules passions de l'ame, une surprise, une terreur, peuvent les exeiter. On a souvent vu, & l'on voit tous les jours, après de tels accidens

provenus des passions, les convulsions se renouveller sans d'autre cause sensible, prendre un caractere périodique, s'invérérer, & même devenir.

Caufes de mouvemens fpafmodiques. de ces accidens dans mon Livre des Affections vaporeuses du sexe, on

Les changemens que produit la

peut y avoir recours.

conception, dans le corps d'une femme délicate & valétudinaire, suffiroient pour irriter ses nerfs au point de lui causer des accidens vaporeux & des cardialgies. Il n'arrive que trop fouvent, qu'elles ont déja donné occasion, par un mauvais régime de vie, à une complication de causes dont chacune seroit propre à produire des maladies qui proviennent de l'irritation, principalement de celles qui intéressent le diaphragme & le ventricule; visceres qui forment, pour ainsi dire, le centre général de tout Effets de l'irle système des nerfs. Les nerfs de la ritation des huitieme paire sont susceptibles du huitieme paisentiment le plus exquis ; ils fournif- refent au ventricule deux rameaux dont les divisions se répandent intérieure-

ment & extérieurement dans ses membranes, fur-tout dans fon orifice firpérieur, dans fon fonds & dans le pilore. C'est de la sensibilité de ces nerfs que provient l'extrême délicatesse du ventricule, & principalement celle de ses orifices, qui souffrent de cruelles douleurs lorfqu'ils font irrités. Cette sensibilité est si exquise qu'elle rend insupportable tout ce qui peur l'affecter jusqu'à une simple compression, lorsqu'elle est forte. On a vu des gens robustes tomber morts, dans l'instant qu'ils avoient reçu un coup dans la partie supérieure de la région épigastrique, vers le cartilage xiphoïde. On observe que dans la cardialgie, la douleur est plus marquée & plus vive à l'orifice supérieur du ventricule; ce n'est que parce qu'il a plus de sensibilité que le reste de ce viscere; cette maladie intéresse également toutes ses membranes, & principalement le pilore, je l'ai déja fice plus affecté que l'autre de tumeurs, d'abscès, d'inflammations, de sphacelles, qui s'étendoient même

jusqu'au duodenum.

Les douleurs que les femmes groffes ressentent aux reins, aux lombes, aux mammelles, à la tête, aux dents; femmes cal'appésantissement de leurs corps, la lourdeur ou la lassitude de leurs membres, font tous des symptomes qui proviennent des mêmes fources. La délicatesse, la foiblesse, l'irritabilité des solides, quelquesois leur trop de roideur, tiennent en général le syftême des vaisseaux, dans une espece de relâchement, de contrainte ou d'érethisme, qui gênent la circulation du fang, la rendent irréguliere, ou l'arrêtent dans les vaisseaux capillaires membraneux, dont l'élasticité est contrainte ou affoiblie. Ce sont autant de causes souvent compliquées, de pesanteurs générales, de dérange-

mens des fonctions, de défaillances; &c. dans les parties & dans les visceres où il se fait des retardemens, des suspensions, ou des arrêts; les fibres nerveuses en souffrent, elles deviennent douloureuses, & leur sensibilité en est plus ou moins affectée, selon qu'elles sont devenues plus ou moins irritables.

Les douleurs que souffrent les semmes enceintes, à l'occasion des causes que je viens d'exposer, sont rentent de la dues plus vives par la dilatation de 
matrice dans. la matrice, par celle de se ligamens 
& par son poids sur les parties douloureuses. Ce viscere souffre lui-même alors, de même que se ligamens 
lorsqu'ils ont acquis une irritabilicé 
extraordinaire. Les ligamens larges 
causent la douleur des lombes & celles 
des reins; ils ont leurs attaches vers 
ces parties; les ronds produisent celles 
des aînes, du pubis & des cuisses où 
ils aboutissen.

269

Les douleurs des visceres du basventre y causent des éréthismes qui gênent la circulation du fang qui provient des distributions de l'aorte inférieure ; il n'y coule qu'avec une gêne & une contrainte proportionnée aux obstacles qui les forment. Le cours du fang étant ainsi gêné dans le basventre, ce fluide est déterminé en plus grande abondance vers les parties supérieures, sa quantité excédente fait qu'il y coule avec lenteur & s'y diftribue avec irrégularité. Celui qui fe porte irréguliérement à la tête en gonfle les membranes & produit des vertiges & des céphalalgies, qui font ordinairement obstinées par rapport à l'engorgement des vaisseaux, qui ne se dissipe qu'avec peine, par la difficulté que les os du crâne opposent au retour du fang vers le cœur. Lorfque le fang s'infinue dans la fubftance spongieuse des gencives, il survient des douleurs aux dents ; les gen-

cives alors fe gonflent fensiblemene & démontrent la nécessité de les dégorger en les faisant saigner. Lorsque la circulation est irréguliere ou retardée dans les poumons, il en furvient des oppressions & des palpitations de cœur, effets ordinaires du retardement de la circulation de ce liquide dans ces visceres, & de la difficulté de son passage du ventricule droit, au ventricule gauche. Les femmes qui sont sujettes à ces incommodités, dans le premier temps de leur groffesse, ont ordinairement le pouls foible, lent, & quelquefois languiffant.

Symptomes de la matrice en fouffrance.

guitant.

Lorsque la matrice & les parties qui dépendent de ce viscere sont en souffrance, les mammelles souffrent aussi; & lorsque la circulation des liquides ne s'y fait pas aisément, elles se gonsent & deviennent douloureu-fes. On en voit des exemples dans la plupart des semmes, aux appro-

ches de leurs regles; il en est peu qui, dans ces circonstances, foient exemptes de ces incommodités.

Les femmes plethoriques, dans les Effets premiers mois de leur grossesse, éprou- engorgemens vent des inconvéniens de la même nature par la quantité du fang qui porte à leur comble les incommodités qui proviennent du retardement de ce liquide dans les vaisseaux, & des engorgemens qui s'y forment. Ces accidens n'ont lieu, je le répete, que lorsque le système des solides est trop délicat, trop relâché, trop roidi, trop irritable & trop irrité, par quelque cause indépendante de la grossesse, & toujours occasionnée par des abus commis dans le régime.

Les différentes especes de brutes font à l'abri de ces inconvéniens ; cest fobriété des un effet de la sobriété dont elles ne s'écartent point, du choix qu'elles font d'alimens toujours propres à leur pature, de l'uniformité de leurs fonc-

tions, du filence de leurs passions, & de leur éloignement pour toutes sortes d'excès nuisibles.

Hoquet, fes

On entend par hoquet une contraction convultive, fouvent doulouteuse de l'œfophage & du diaphragme, avec une inspiration subite, courte & sonore. L'estomac est souvent le siege de l'irritation qui, en se communiquant au diaphragme, excite le hoquet, surtout lorsque c'est son orifice supérieur qui est affecté. L'irritation se communique de l'estomac au diaphragme par les mêmes rameaux des nerss de la huitieme paire, qui se distribuent dans l'un & l'autre de ces visceres.

Différence de ses causes.

Le hoquet peut provenir de causes très-différentes les unes des autres. Dans les maladies aiguës, il provient de l'instammation. Une surprise, une crainte soudaine peut l'occasionner; on en a vu de contagieux. Il provient le plus souvent, dans les femmes enceintes, d'une suite de mauvaises digestions;

qui irritent les membranes de l'estomac. D'autrefois il est excité par des congestions de liquides dans les membranes du ventricule, ou dans d'autres parties irritables qui communiquent avec le diaphragme. Le diaphragme est tout musculeux dans sa circonférence ; cela fait qu'il recoit aisément les impressions que font sur lui les parties avec lesquelles il a des communications lorfqu'elles font irrirées. Ses communications & fes adhérences font fenfibles avec les côtes. le sternum, les muscles intercostaux, le médiastin, le ventricule, le foie, & les vertebres des lombes. Si , dans les femmes enceintes, quelqu'un de ces visceres ou de ces parties est engorgé ou irrité, il peut en furvenir Engorgemens des vilceres, des convulsions du diaphragme, & cause des le hoquet plus ou moins fréquent, du diaphragfelon les différens degrés d'irritation. me. J'ai vu des hoquets presque conti-

nuels & si violens, qu'ils tenoient les malades dans un danger éminent d'étouffer. Il n'y a que peu d'années qu'une femme en conserva un de cette nature, pendant quatre jours.

Le vertige des femmes enceintes Vertige.

zénérales.

provient le plus souvent de déran-Ses causes gemens de l'estomac, & d'embarras formés dans les voies des digestions. Il femble dans cette maladie que les objets tournent, & qu'on tourne soimême. Le vertige est souvent précédé d'une douleur ou pesanteur de tête, & suivi de tintemens d'oreille & de vomissemens; il doit avoir lieu principalement lorsque les plexus des entrailles & des autres visceres du bas-ventre sont gênés, irrités par des glaires, ou d'autres corps étrangers qui y font adhérens, par une bile dégénérée, ou par d'autres ef-Communi fets de mauvaises digestions. On con-

nerfs, cause noît toute l'étendue des communicade maladies. tions médiates & immédiates des

plexus du bas-ventre, avec le syfrême général des nerfs ; c'est par le moyen de ces communications que l'estomac souffre lorsque la tête est en souffrance, & que toutes les puisfances du corps, & principalement la tête, sont affectées dans les dérangemens & les défordres des premieres voies; fur-tout dans les femmes grosses, d'une constitution délicate & valétudinaire.

Les femmes grosses sont sujettes aux cours de ventre de toutes les ef- rentre des peces; à la lyenterie, à la paffion fes, cœliaque, à la diarrhée, à la dyssenterie, au tenesme. Dans la lyenterie, on rend les alimens crus & à demi-digérés, peu de temps après qu'on les a pris. Dans la cœliaque, on évacue le chyle par les garde-robes , confondu avec les excrémens; ce qui les rend cendrés, grisâtres ou blanchâtres.

La diarrhée est une évacuation copieuse & fréquente, par les garde-

Diarrhée

robes, d'excrémens liquides & de mauvaise qualité. Cette évacuation est bilieuse, séreuse, pituiteuse, ou Ses différen- purulente. On divise la diarrhée en essentielle, en symptomatique & en critique. L'essentielle est celle qui survient fans être précédée, ni accompagnée d'aucune autre maladie qui l'ait causée. La symptomatique est l'effet de quelqu'autre maladie dont

> elle est le symptome. La critique a lieu dans la dépuration des humeurs, elle procure l'évacuation de celles qui sont étrangeres dans une maladie, & en accomplit la guérifon lorsqu'elle

Dyffenteric.

res.

est parfaite. La dyssenterie est un flux de ventre fréquent & sanguinolent, avec des douleurs ou des tranchées dans les intestins grêles, ou dans les gros; elles se communiquent souvent des uns aux autres. On rend de la bile au commencement de la dyssenterie, ou bien des parties graisseuses, des mucueuses, des gluantes, des purulenres, des fanieuses. & même du fang. On fouffre dans cerre maladie de vives douleurs & des tranchées, & on a un dégoût univerfel pour les alimens folides & pour la boisson. La dyssenterie est ordinairement accompagnée d'inflammation & de fievre; il en est cependant de benignes où la fievre n'a point lieu. La fievre ne fe manifeste presque point au commencement de la dyssenterie, elle se développe peu à-peu, se rend sensible, & quelquefois elle devient dangereuse. Si cette maladie est de durée, elle abat considérablement les forces; le poulx devient fouvent inégal & intermittent; les boyaux s'ulcerent, le marasme avance sensiblement; les extrémités deviennent ædémateuses ; il s'établit un délire sourd, il furvient des mouvemens convulsifs, la gangrene en est la fuite, & la mort en est le produit. Je n'ai fait cette

278 DE LA CONSERVATION description de la dyssenteie, que pour faire connoître le progrès qu'elle fait dans des cas extrêmes; on en guérit très-souvent, avant même qu'il se déclare des symptomes mortels.

Gangrene dans la dyffenterie.

La gangrene des intestins n'est pas toujours un signe de mort dans la dyssenterie; souvent les boyaux gangrénes s'exfolient heureusement, & les malades guérissent. Si dans l'un & l'autre seze, je l'ai observé dans un autre Ouvrage, les parties de la génération se rumésient à l'occasion de l'instammation des intestins, la mort est inévitable; je m'en suis convaincu par une longue suite d'Observations. On entend par tenesme, des éprein

Tenefme.

On entend par tenefme, des épreintes très-douloureufes dans l'inteffin rectum, avec des envies continuelles & presque inutiles, d'aller à la garde-tobe. On ne rend que quelques glaires mucueuses, tantôt fanguino-lentes, tantôt purulentes; le tenesme est souvent une suite de la dyssente

rie : il est causé alors par l'inflamma- ses causes. rion du rectum. Une vive irritation du sphincter de cet intestin, doit toujours produire le tenesme. Comme cette irritation peut provenir de différentes causes, il faut sçavoir les distinguer pour connoître & pour établir le vrai caractere de la maladie. Lorsqu'elle provient de la dyssenterie, ce sont l'inflammation du rectum, des ulceres, ou des humeurs bilieuses, âcres, qui irritent cet inrestin. Dans toute autre circonstance, le tenesme est causé également par l'âcreté des humeurs, par leur viscosité, par des vers, principalement par ceux qu'on nomme ascarides, qui s'accumulent dans le fondement, le picotent vivement & en rongent la membrane interne. Le tenesme peut également provenir de tumeurs inflammatoires qui se communiquent au rectum, de graviers qui s'engagent dans le col de la vessie, &c.

La lyenterie & la cœliaque.

La lyenterie & la cœliaque font àpeu-près la même maladie; on les diftingue en ce que les alimens, dans le flux cœliaque, font un peu moins mal digérés que dans la lyenterie. Cette différence rend celle-ci plus grave que l'autre, parce qu'il peut passer dans la cœliaque un peu de chyle dans le fang & éloigner l'appauvrissement général de sa masse, qui ne se fait pas se promptement que dans la lyenterie.

Goûts dépravés, caufe des cours de ventre dans la groffesse. Les cours de ventre des femmes grosses surviennent souvent à la suite de leurs goûts dépravés, & de l'abus qu'elles font d'alimens de mauvaise nature. Les seuls dérangemens de l'estomac, & des autres organes des digestions, établissent les principes de ces accidens; ils sont d'autant plus graves que les sonctions de ces organes sont plus ou moins altérées. Des matieres étrangeres, restes toujours dangereux de mauvaises diges-

tions, lorsqu'elles ont acquis une qualité irritante dans les premieres voies, sont en état de mettre le désordre dans les membranes du canal inrestinal, de rendre irrégulieres les ofcillations de leurs fibres, de gêner, de retenir, ou de précipiter les directions générales du mouvement périftaltique de l'estomac & du canal intestinal. Le méchanisme de ces visceres, étant ainsi troublé, dérangé, précipité, les alimens ne peuvent pas y faire de féjour, ils en sont chassés plutôt ou plus tard, selon la qualité relachante ou irritante des matieres étrangeres qui sont retenues dans leurs cavités. Si ces matieres sont glaireufes, pituireuses ou séreuses, elles relâchent les fibres des organes des digestions en les irritant, & les alimens passent dans le reste du canal intestinal, plus ou moins mal digérés, felon les degrés du relâchement & de l'irritation.

Le chyle ne peut qu'être mal convices du chy- ditionné à la suite des mauvaises di-

gestions, ou de digestions irrégulieres; sa partie la plus dense & la moins digérée est retardée on retenue dans les vaisseaux capillaires membraneux du mésentere & des intestins grêles : ces embarras s'oppofent à la distribution du chyle, détournent la lymphe des voies ordinaires de sa progression, & gênent la circulation du fang dans les routes qu'il devroit parcourir fans obstacle. J'ai observé d'après Boerhaave, dans

de la bile.

circulation mon Traité des Fleurs-blanches, que la circulation de la bile ne s'étend que dans les visceres du bas-ventre, & qu'elle ne se fait que du foie aux intestins grêles par leurs pores, & de ceux-ci, dans les petites veines mésentériques qui la versent dans la veine porte, d'où elle revient

Cause de sa au foie. Lorsque la bile ne peut pas déprayation. fuivre ses routes ordinaires, elle sé; journe dans les intestins, elle y acquiert de l'âcreté par le féjour qu'elle y fait, les irrite, & produit, felon sa qualité, des cours de ventre bilieux ou dyssenteriques, & tous les accidens qu'on reconnoît être les effets de ses vices. Les embatras du mésentere & des glandes des intestins qui dependent d'un chyle mal conditionné Ses effets, & d'une bile retenue & dégénérée. deviennent phlogistiques, souvent inflammatoires, & produisent des cours de ventre de différentes especes, selon leur namire.

Les femmes groffes qui ont le fibre lâche; ont leurs liquides peu denses; ils sont de nature à tendre à la dissolution ; principalement en celles qui font valétudinaires ou malades à l'occasion de leur groffesse. Le relachement des solides devient Relachement alors plus considérable, il fair que les organes des digeftions n'ont pas assez de ressort & d'activité pour per-

284 DE LA CONSERVATION
fectionner leurs fonctions: il résulte
de tels vices de ces organes, des
lyenteries & des cœliaques. Lorsque
les liquides ont dégénéré à l'occases effets sion du relâchement des solides, les
fucs digestifs perdent de leurs qualités nécessaires aux digestions, celles-ci se pervertissent, à mesure que

les autres dégénérent.

Il arrive quelquesois qu'à la suite de l'usage d'alimens de mauvaise qualité, & de l'abus de liqueurs spiritueuses, le chyle est de la lucueurs printueuses, le chyle est de la lucueurs alimens dont il provient, à donner au sang trop de densité & à le rendre propre à gèner l'élasticité des sibres des solides & à les irriter. Il ne s'agit plus alors de relâchement de premieres voies; elles sont exposées au prontraire à des accidens opposés à ceux que produit le relâchement.

Des liquides trop denses & mal conditionnés, supposent des solides tendus, roidis & irrités. Le concours

Solides trop toides , liquides trop denfes , leurs effers. particulier entre les uns & les autres étant troublé, le désordre devient général; les glandes des entrailles & des autres visceres s'obstruent, leurs fibres se roidissent par un effet de leur extrême fensibilité. Les sucs digestifs acquierent par tous ces moyens une qualité irritante ; les alimens en font précipités sans avoir subi les loix des digestions, qui dans de telles circonstances ne sont pas praticables: ce font autant de fources de lyenteries, de coliques & d'autres cours de ventres qui prennent leur caractere, selon les vices des organes des digestions, & felon la nature des causes qui les produisent.

Les diarrhées des femmes enceintes sont de différentes especes; je n'en rappellerai que trois qui leur groffes, leurs sont les plus ordinaires; l'excrémen-especes. teuse, la féreuse & la bilieuse. Dans la premiere, on rend par le fondement, des sucs mal digérés & cor-

rompus, délayés dans beaucoup de férofité. Cette diarrhée est un effet ordinaire d'un ufage immodéré d'alimens crus, mal conditionnés, de mauvaise qualité, & de l'abus de boissons échaussantes. Elle provient aussi de l'excès des alimens, quoique pris dans les classes de ceux qui de leur nature ne sont pas de mau-

vaise espèce.

Les substances que l'on prend abustiLeurs causes. vement, quoiqu'elles soient de bonne
ou de mauvaise qualité, ne sont jamais
parfaitement digérées; elles se corrompent par leur séjour dans les intestins, & excitent la diarrhée par
l'irritation qu'elles y causent, & par
l'engorgement de leurs glandes. Cette
espece de diarrhée n'est pas ordinairement de longue durée, sur - tout
lorsqu'on observe un régime convenable pour savoriser le rétablissement
des organes des digestions, assoibisse

irrités par la qualité des matieres cor-

rompues qui ont donné lieu à ces évacuations. Cependant, fi on néglige de donner une attention ferupuleufe, à la nature de leurs caufes, il s'enfuir des cours de ventre, féreux & bilieux, avec tous les fymptomes dont ils font susceptibles.

La diarrhée férense des femmes enceintes, provient d'engorgemens Diarrhée a-lymphatiques dans les glandes, des caufes, membranes des intestins; sur - tout après une fuite de digestions mauvaifes & laborieufes. Ces glandes dans l'état naturel fournissent aux gros boyaux une humeur féreuse & mucilagineuse, propre à délayer les matieres excrémentenses & à tendre glissantes les parois du canal intestinal. C'est une sage précaution de la nature, parce que le chyle s'étant séparé de ces matieres dans les intesrins grêles, pour passer dans le sang, elles n'ont plus de véhicule qui puisse les délayer & les rendre coulantes.

C'est dans cet objet que la mucosité férense du canal inrestinal devient essentiellement nécessaire. Lorsque cette mucofité est devenue trop denfe à la suite de mauvaises digestions, & d'abus commis dans le régime, elle s'arrête dans ses propres excrétoires, elle y acquiert de l'âcreté, les irrite, & détermine vers les entrailles une abondance de fluides mucueux, qui forcent les pores de leurs membranes, s'échappent dans les intestins & y causent des fensations douloureuses & inquiétantes. Ce font de telles irritations qui causent la diarrhée séreuse, la soutiennent, l'augmentent & favorisent sa durée. Lorsque les digestions ne se rétablissent point pendant cette espece de diarrhée, elle devient chronique, & quelquefois elle dure pendant le reste du temps de la grosfesse où elle a lieu. La longue durée DES ENFANS. 289

de cette espece de diarrhée est d'autant plus nuisible, que la mariere de la transpiration insensible est déterminée vers ses voies; ce quioccasionne un relâchement des glandes des intestins qui l'augmente, l'entretient & le perpétue: les diarrhées de cette espece deviennent ordinairement colliquatives.

La diarrhée bilieuse est l'ester Diarrhée ble d'une bile mal conditionnée formée lieuse. par une suite de mauvaises digestions. Ce sluide lorsqu'il provient d'une telle source, est très-propre à irriter les membranes du canal intestinal; il fait sur ces membranes l'ester d'un purgais violent, il obstrue leurs pores excrétoires par son irritation, & se ferme les voies qu'il devoit parcourir dans l'ordre de la nature.

La dyssenterie est causée par une pyssenterie; irritation considérable de la mem-ses causes, brane interne des intestins; l'irrita-

Tome I.

tion, lorsqu'elle est violente, dépouille cette membrane de son velouté, & détruit l'humeur mucilagineuse qui doit la garantir des impressions violentes que sont sur elle les corps étrangers irritans lorsqu'elle en est dépourvue: la bile devenue trop âcre, cause des irritations propres à

produire cet effet.

La dyssenterie provient également d'une abondance d'humeurs séreuses, d'une qualité irritante qui se fistrent dans les membranes du canal intestinal, & y causent des phlogoses, des inflammations, des ulceres, la gangrene. Lorsque la membrane interne des intestins est dépouillée de son velouté, dans quelqu'une de ses parties, tout ce qui la touche l'inquiete & y cause des douleurs, qui déterminent, selon la nature de leurs causes, les symptomes les plus violens & les plus dangereux.

Il est des femmes qui, contre l'or-

dre général, continuent d'être ré- Regles dans glées au commencement de la grof- la grofiese. fesse; quelquefois leurs regles ne cessent que vers le sixieme mois. La feule différence qu'on observe dans cet écoulement, c'est qu'ordinairement il est moins abondant dans la

groffesse qu'il ne l'étoit auparavant. Deux causes différentes détermi- Leurs causes nent cette évacuation, ce font la pléthore fanguine ou le relâchement des vaisseaux. Dans la pléthore, la femme groffe ne fait qu'évacuer un fang furabondant; cette évacuation est avantageuse à la mere & au fœtus, ils s'en portent mieux l'un & l'autre, pourvu qu'elle n'excede pas de justes proportions. Si cette évacuation est naturelle, elle doit être exactement périodique & elle doit commencer & cesser dans des temps ordinaires, fans qu'il en furvienne de foiblesse dans les membres, ni de dérangement dans les fonctions.

Lorsque les femmes sont délicates, pituiteuses, & lorsqu'elles ont la fibre lâche, elles font quelquefois réglées au commencement de leur groffesse; cette évacuation n'est pas naturelle, elle se fait aux dépens des forces de la mere & de la nutrition de l'enfant. On doit regarder cette évacuation comme une perte; on la distingue des véritables regles en ce qu'elle est irréguliere dans sa durée & dans ses périodes, & que d'ailleurs elle n'est pas précédée de signes essentiels de pléthore. J'ai vu des pertes presque continuelles pendant la plus grande partie de la groffesse, c'étoient de légers suintemens qui n'avoient que des intervalles de peu de jours. De tels fuintemens viennent ordinairement de l'intérieur de la matrice; ils font occasionnés par le relâchement des vaisseaux de ce visce-

re, c'est en quoi ils sont dangereux. Ces suintemens conduisent souvent

Pertes de femmes grof à des pertes considérables, qui proviennent des mêmes causes, devenues plus graves. Les véritables regles qui ont lieu pendant la grossesse, font fournies par des rameaux des vaisseaux spermatiques & des hypogastriques, qui se distribuent le long du corps de la matrice, & se terminent à côté de son orifice interne : elles ne proviennent pas de la cavité de ce viscere.

Lorsque les écoulemens des fem- Leurs signess mes enceintes font de véritables regles, elles n'en fouffrent point d'incommodité. Si au contraire on doir regarder ces écoulemens comme des pertes, ils ne laissent entr'eux que des intervalles irrégulieres, je viens de l'observer ; le moindre mouvement les renouvelle; les malades deviennent foibles & languissantes : elles Leurs sympfont sujettes à des horreurs, ou tres-tomes. faillemens, qui furviennent tout-àcoup & se dissipent dans le moment.

Elles ont des foiblesses, des nausées, des anxiétés, des étouffemens, des palpitations de cœur. Il s'ensuit des douleurs dans la région des lombes & au pubis, des spasmes dans l'hypogastre, ou plutôt dans la matrice. Si ces accidens sont de durée dans une femme enceinte, la mere ou le fœtus sont en danger, & quelquefoistous les deux.

for despertes.

Autres eau- Les causes les plus ordinaires de ces pertes sont, je l'ai déja observé, une délicatesse, une foiblesse, ou relâchement des vaisseaux de la mere; une disposition du genre nerveux au relâchement; des fausses couches qui ont précédé; des fleurs-blanches, des abus dans le régime, principalement l'usage de liqueurs spiritueuses, & d'alimens échauffans; des veilles excessives, de vives passions de l'ame, &c.

> Les pertes considérables qui surviennent aux femmes grosses, dans

les différens temps de la grossesse, proviennent souvent de faux-germes des moles, ou de quelqu'accident arrivé au fœtus. Les premiers sont des corps étrangers que la nature s'empresse toujours de rejetter. Dans ces tentatives, qui tendent à l'exclusion de ces corps étrangers, il peut s'ouvrir de petits vaisseux dans la matrice, qui ne se ferment jamais parfaitement que lorsque la femme est délivrée.

Si la perte provient du fœtus, il lui est arrivé quelqu'accident qui a porté sur les adhérences du placenta avec la marrice, & qui a féparé une partie des vaisseaux qui les forment. Lorsque le placenta se détache dans les premiers temps de son adhérence, ses racines vasculeuses sont trèspetites, l'hémorthagie est très-peu de chose; quelquesois il n'y en a point. On en a vu cependant de très-abondantes dans le troisseme mois de la

296 DE LA CONSERVATION groffesse, & qui causoient de vives douleurs & des foiblesses fréquentes. Ordinairement les pertes qui proviennent de cette cause sont plus ou moins abondantes ou dangereuses, selon que la séparation des racines du placenta est considérable, & que la grossesse est avancée. La féparation du placenta est ordinairement occasionnée par des chûtes, par des efforts, par des toux, par des éternûmens, par des paroxismes Hystéri-

Cacherie.

&с.

La cachexie est une mauvaise constitution du corps qui est commencée, foutenue, portée à fon comble par une déprayation des fucs nourriciers. Ses causes. La cachexie s'établit ordinairement, dans les femmes enceintes, à la suite d'une chylification dépravée que produisent de mauvaises digestions. Un chyle mal conditionné furcharge la masse des liquides, d'humeurs mal

ques, par de vives passions de l'ame,

digérées qui lui sont étrangeres; il n'en faut pas davantage pour la faire dégénérer. On connoît cet état par le nom de cacochymie, elle forme le premier degré de la cachexie. La dépravation des humeurs en faisant des progrès, accomplit celle-ci; elle est inséparable d'un appauvrissement général de la masse des liquides, & d'une perte de la substance des solides.

On distingue la cachexie dans les sessemes, femmes, par un désordre général dans leurs fonctions; celles qui en sont affligées, ont la peau molle, la couleur en est pâle, principalement au visage. Elles sont d'une débilité, d'une langueur, d'un abattement extrêmes. Elles souffrent d'inquiétudes aux bras & aux jambes qu'à peine elles peuvent remuer, & qu'elles ne remuent point sans se faire quelque violence. Elles respirent avec difficulté; elles étoussent ou tombent en

défaillance dès qu'elles se permettent quelqu'exercice : leur pouls est foible, lent, fouvent irrégulier, & quelquefois fiévreux. Les femmes dans cet état n'ont point d'appétit ; elles souffrent de l'estomac après avoir mangé; leurs digestions font laborieuses & pénibles; elles ressentent dans l'intérieur de leurs corps des chaleurs & des feux très-inquiétans, & elles font tracassées par des palpitations de cœur très-incommodes : les extrémités inférieures deviennent ædémateuses, & le marasme, qui est la suite de ces accidens, conduit à l'hydropifie lorsqu'on a négligé de la prévenir.

Effets des mamier temps

La masse des liquides ne peut que ladies du pre- dégénérer dans les maladies du prede la grof- mier temps de la groffesse, principalement lorsqu'elles sont longues, & lorsque les malades n'ont pas employé les moyens nécessaires pour les borner & pour en prévenir les effets. Tout tombe dans l'épuisement à la suite de ces maladies, fur-tout lorsqu'elles se continuent dans les autres temps de la grossesse, les liquides s'appauvissent, ils se divisent, se perdent une densité nécessaire pour sourenir l'action des solides. Ceux-ci à leur tour perdent l'activité de leur ressort se leur élasticité; le concours des uns & des autres, dégénere, sléchit & tombe dans la langueur.

Les malades dans ce trifte état font très-sujettes à la lipothymie, qui est une espece de défaillance, une pamoison, une diminution subite & considérable des actions vitales & animales; une chûte des forces du corps, & une éclipse presque générale de celles de l'esprit. Dans cette situation les malades sont pâles & décolorées; les extrémités & le visage sont froids, la respiration est presque imperceptible; le pouls est petit, foible & languissant : c'est le premier degré de

300 DE LA CONSERVATION la fyncope, & celle-ci quelquefois survient immédiatement à la suite de l'autre.

Syncope, fes symptomes,

La syncope est indiquée par tous les symptomes qui caractérisent la lipothymie; ils font plus violens, & d'ailleurs elle est accompagnée d'une fueur froide & d'un pouls comme imperceptible. Les malades dans cet état perdent la connoissance, le mouvement, le fentiment, & leur refpiration est insensible. Un degré de plus dans tous ces fymptomes forme l'asphixie, & un autre annonce la morr.

mie & des

On distingue la lipothymie des conde la lipothy-vulsions, en ce que dans celles-ci tout convulsions. le corps est tendu & roide; dans l'autre il est mol, slasque & abattu. On la distingue de l'apoplexie, en ce que dans cette cruelle maladie la privation du fentiment, du mouvement de tout le corps, & la lésion des principales fonctions de l'ame, font plus promptes & plus absolues. D'ailleurs l'apoplexie est accompagnée d'une difficulté de respirer & d'un ronslement souvent violens, & le pouls se soutient jusqu'à ce que la mort ap-

proche.

La lipothymie & la fyncope dé- Causes de la pendent, dans leurs disférens degrés, & de la fynde la dissolution plus ou moins con-cope. fidérable de la partie rouge du fang, & de l'appauvrissement des liquides qui composent sa masse. Elles ont également pour cause le relâchement des folides, la foiblesse qu'ils ont acquise parce que les pertes n'ont pas été réparées, & enfin la débilité, la délicatesse d'un concours général & particulier entre les uns & les autres. L'irritabilité des solides concourt puissamment à produire ces accidens, puisqu'au moindre mouvement que les femmes se donnent lorsqu'elles font dans cet état, à la moindre vivacité, à la moindre passion de l'a302 De la Conservation

me, il leur furvient des inquiétudes générales, les forces équilibrantes de leurs membres & de leurs vifceres, fléchiffent, s'abattent & tombent dans une inertie allarmante dans fon premier degré, dangereuse dans le second, & mortelle dans le troisieme.

# CHAPITRE IV.

Maladies du second temps de la grossesse.

Maladies du fecond temps de la groffesse.

L s s maladies qui furviennent aux femmes dans les premiers mois de la groffesse, finissent au second temps, lorsque la nature trouve en elles assez de ressources pour rétablir l'ordre de ses fonctions. Le placenta communique alors avec la matrice; il se fait de l'un à l'autre une circulation commune; & une communication réciproque des liquides de la mere avec le fœtus, & de ceux

du fœtus avec la mere (1). Quoiqu'ils jouissent l'un & l'autre d'une vie qui est particuliere à chacun d'eux (2), le commerce de la circulation Les fonctions des liquides qui se fait entre ces du scrus tons deux individus, la rend plus égale, plus fimple, plus foutenue, & les fonctions qui en dépendent, se font dans un ordre plus égal. C'est cet ordre méchanique qui, lorsqu'il est parfaitement établi, termine les maladies du premier temps de la groffesse, lorsqu'elles ne dépendent pas d'incommodités de la mere, antérieures à cet état.

Si au contraire les maladies du pre- continuation mier temps de la grossesse, provien-des maladies du premier nent de quelque dérangement anté- temps rieur à la conception; il est rare qu'elles cessent dans le second temps : elles continuent autant que leur prin-

<sup>(1)</sup> Sect. I. Ch. V.

<sup>(2)</sup> Ibid.

cipe se foutient; elles deviennent plus graves, & font des progrès à mefure que leurs causes se multiplient par leur durée.

du premier temps, finif-

On voit quelquefois des femmes si malades dans le premier temps de temps, finit-fent au fe la groffesse, qu'il n'est pas possible que la masse de leurs liquides, & le fystême de leurs folides, ne foient affectés dans leur effence & dans leurs qualités. Cependant elles se rétablisfent dans le fecond temps. Ce cas est affez ordinaire, mais alors l'effence & la nature des liquides & des folides n'ont éprouvé de tels changemens, qu'à raison d'une foiblesse ou d'une irritabilité accidentelles dans le premier temps de la grossesse. La cause de ces dérangemens est moins rebelle que si elle étoit inhérente au tempérament, & elle se dissipe moins difficilement par le moyen d'un ordre dans les fonctions, plus successif, plus égal, & plus régulier.

Lorfque

Lorsque les maladies du premier Leur durée temps de la groffesse ont pour prin-felon leurs cipe des dérangemens, ou des incommodités chroniques, elles durent jusqu'à l'accouchement ; elles tiennent les femmes qui en sont atteintes dans une continuelle langueur.

Les maladies propres au fecond temps de la grossesse, sont ordinairement occasionnées par la dilatation de la matrice, par la compression qu'elle fait sur les visceres, & par son poids sur les parties avec lesquelles elle a des communications médiates ou immédiates.

La toux en général est une expecto- La toux dans ration violente, subite, fréquente & le deuxie inégale. Dans la toux, les muscles du larynx, la trachée artere, les muscles de la poitrine destinés à l'expectoration, & ceux de l'abdomen entrent dans des mouvemens spasmodiques fouvent très-violens. L'objet de la toux est l'expulsion par la bouche de ma-Tome I.

tieres étrangeres qui irritent la gorge, & la trachée artere. La toux particuliere à la groffesse est de deux especes; l'une provient d'humeurs âcres qui irritent la trachée artere, & l'autre est. occasionnée par la compression médiate que l'enfant fait sur les poumons, lorsqu'il est porté trop haut. La premiere espece n'est pas toujours produite par des matieres qui puissent être évacuées, elle dépend souvent d'humeurs âcres & irritantes dans les premieres voies. Cette espece de toux, lorsqu'elle est vive, est toujours spafmodique & convulfive. L'autre espece est toujours seche; elle provient de ce que l'enfant étant porté dans la région épygastrique comprime le foie, l'estomac & fuccessivement le diaphragme. La gêne du diaphragme fait la difficulté de respirer ; elle se communique aux poumons, la circulation du fang en est rallentie ou arrêtée dans ce vifcere; les fécrétions de la poitrine sont

Ses causes.

suspendues, & la toux est un effet nécessaire de ces dérangemens. Il est des femmes qui portent leur enfant si haut, qu'elles se persuadent l'avoir dans l'estomac : cela fair que dès qu'elles ont mangé, marché, monté un escalier; ou dès qu'elles se sont agitées de toute autre façon, elles sont tellement opressées, qu'elles craignent d'étouffer.

Lorsque l'enfant est porté trop haut, c'est parce que les ligamens larges de la matrice ne sont pas assez souples pour se prêter à un relâchement naturel & nécessaire, ce qui est plus fréquent dans les premieres grossesses que dans les autres. Dans cet état les ses effets, femmes sont sujettes à des hémorrhagies, sur-tout à des hémophtysies occasionnées par la gêne & la contrainte où est le sang dans les vaisseaux des poumons : ces especes de crachemens de sang, dans les femmes enceintes, font rarement dangereux; ils provien-

nent, le plus souvent des bouts de petits vaisseaux capillaires qui s'entr'ouvrent & se décolent pour ainsi dire. Si par événement la violence de la toux les faisoit rompre, ce ne seroit point sans danger.

Palpitation du cœur.

La palpitation est un mouvement du cœur, violent, fréquent, convulfif, accompagné d'oppression, de difficulté de respirer, d'abattement des forces & de défaillances. La cause de la palpitation de cœur dans les femmes grosses est la compression que la matrice trop haute fait sur les visceres : Ses causes, lorsqu'elle porte sur l'aorte & sur ses distributions, la circulation du sang y est gênée, ou retardée, le mouvement systalrique du cœur en est comme sufpendu, il est obligé de faire plusieurs contractions pour chasser la même quantité de fang qu'il chassoit en une dans l'état naturel. D'ailleurs, ses for-

> ces , pour furmonter ces obstacles , doivent augmenter à proportion des

La matrice portée trop haut fournit dans les derniers temps de la groffesse, de nouvelles causes aux dérangemens de l'estomac qui ont commencé dans le premier temps. Elle en Compression produit même de très - incommodes de la matrice par la seule compression qu'elle fait haut. fur le ventricule & fur les autres organes des digestions; ce sont des aigreurs dans les premieres voies, des infomnies, des lipothymies. Les aigreurs font inévitables lorsque le ventricule, le duodenum font dans la contrainte; d'ailleurs les sucs digestifs ne pouvant y parvenir qu'avec peine, les digestions ne sçauroient être qu'imparfaites, & fournir une source perpétuelle d'aigreurs. Les infomnies proviennent de la gêne & de l'irrégularité de la circulation des liquides dans le cerveau & dans ses membranes, & la lipothymie a fa principale cause dans

la contrainte des parties précordiales. Le relâchement de la matrice dans Son relâche-

les femmes groffes, fait qu'elle defcend fur fon col; elle gêne alors les femmes pour marcher; elles ne le peuvent même qu'en écartant leurs jam-

ser effets, bes. La matrice relâchée cause par

fon poids une stupeur aux hanches, des douleurs aux aînes, des engourdissemens aux cuisses, des difficultés d'uriner & d'aller à la garde-robe. L'une & l'autre de ces incommodités proviennent de la compression qu'elle fait fur la vessie & fur le rectum entre

lesquels elle est située

Ses caufes. Le relâchement de la matrice est occasionné par celui des ligamens larges qui , je l'ai déja observé , la tiennent attachée vers les lombes. Ces ligamens se relâchent souvent dans les couches laborieuses, & si les femmes ont la fibre lâche, ils ne se rétablissent jamais parfaitement : il en est de même à la suite de violens efforts faits

fur ces parties : après ces accidens les femmes dans leurs groffesses ont peine à supporter le poids de la matrice. Les ligamens de ce viscere se relâchent fouvent d'eux-mêmes dans les femmes pituiteuses, & dans celles qui ont des fleurs blanches abondantes; il est rare aussi qu'ils se rétablissent parfaitement, même lorfqu'elles ont été guéries de ces incommodités.

La matrice lorsque ces ligamens ses causes font relâchés, & qu'elle tombe vers fur les enson col, après avoir perdu son équilibre, occasionne les mêmes accidens, en tiraillant par la force de son poids, les muscles, les membranes, les ligamens des entrailles & des autres visceres, que ceux qu'elle produit par la compression lorsqu'elle est portée trop haut. Les digestions en sont également dérangées, & toutes les autres fonctions en fouffrent, par la gêne & la contrainte que le tiraillement du poids de ce viscere produit

fur leurs organes. On ne doit pas être furpris si les femmes dans cet état sont fatiguées par des lassitudes continuelles, & accablées par des vomissemens, des dégoûts & par des aigreurs dans les premieres voies. Ces tiraillemens occasionnés par la matrice trop basse & tombée sur son col pour avoir perdu fon équilibre, produisent aussi des palpitations de cœur, des infomnies, des hémorrhagies, des lipothymies, des douleurs aux lombes, aux cuisses, &c. J'ai fait connoître la plus grande partie de : ces symptomes dans le Chapitre précédent; il seroit surperflu de les répéter dans celui-ci; j'entrerai dans ; un plus long détail fur leur nature, dans le Volume où j'en donnerai la méthode curative.

Fin de la premiere Parties. ...



Corble - Se la generation pr. - 1. Les virgoard naisent so vent com le plantes des grains 27. - Sup 1 of ferrome, herr Commune In facture 67. - Placente widow, mom 18. - putration on feeter - 96 Groven. vans on Joursey -124. - lignes de la corregte at de la grottelle - 131. Comptions fautles 141. · laures éloignes des conantion faulty vote 165. lowing de malad his riditaines on poting -198. - Moyen de preversion landgrow fault faill- 209. malad des persones 230 Cans de muludo por 244. malad. grott - 301.